# THÈSE

## LE DOCTORAT EN MÉDECINE Présentée et soutenue le 6 mars 1884, d 1 houre.

PAR MADEMOISELLE KRAFT,

# TRAITEMENT DE L'EMPYÈME

PAR LA PLEUROTOMIE ANTISEPTIQUE

Le Candidat répondra aux questions qui lui seront faites sur les diverses parties de l'enseignement médical.

## PARIS

A. PARENT, IMPRIMEUR DE LA FACULTÉ DE MÉDECINI

#### CACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS Doven ..... M. BÉCLARD.

	Professeurs		DV.	
Anatomie		SA	PPEY.	
Physiologi	0	BÉ	CLARD.	
Physiana	médicale	GA.	VARRET	
Chimina	anique et chimie mia	ivale W	URTZ.	
id Within a	turelle médicale	BA.	ILLON.	
Dethelesie	et thérapeutique gén-		UCHARD.	
-> Pathologie	módicale	a rate da da actività del	SELE PHIND	
		(DA	masilito.	
Pathologie	chirurgicale	160	YON.	
Anatomie	pathologique		RNIL.	
Histologie.		RO	BIN.	
Operations	et appareila		FORT.	
Pharmacob	gie		GNAULD.	
Thirapeutl	que et matière médica		YEM.	
Hygiène			UCHARDAT.	
Médecine b	igale		OUARDEL.	
Accouchem	ents, maladies des fem	mes en couche		
et des en	fants nouveau-nés	TA	RNIER	
Histoire de	la médecine et de la c	hirareia LA	BOULBÊNE	
Pathologie	comparée et expérime	ntale VU	LPIAN,	
	,	( SE	E (G )	
			COUD.	
Clinique m	édscale		RDY.	
		I BO	TAIN.	
Cliniana da	s maladies des enfants	N.		
Clinions de	pathologie mentale et	d		
	patitotogie mentale ei		LL.	
City i ence	s maladies syphilitiqu	TO TO	LL.	
Cilnique de	is maiaqies sypnintiqu	48 FO	UKNIEK	
Citaique de	s maladies nerveuses,	Сн	ARCOT.	
Clinique ch	árurgicale	160	SSELIN	
		VE	RNEUIL,	
			ELAT.	
Climique of	hthsimologique	PA	NAS.	
Clinique d'	accouchements	PA	JOT.	
TO.	OVERS HONORAIRES : 2	OF WHIPPY at 1	DITT DIAM	
			OLF IAIL	
	Professer	er honoraire :		
	M	DUMAS.		
		en exercice.		
MM.	MM.	1 MM.	MM.	
BLANCHARD.	HALLOPEAU.	PEYROT.	RIBEMONT.	
BOUILLY.	HANOT.	PINARD.	RICHELOT.	

HUMBERT. HUTINEL. des travaux ana-JOFFROY. KIRMISSON.

AMPENON.

FARABEUF, chef

Secrétaire de la Faculti : Cu. PUPIN.

QUINQUAUD.

RAYMOND.

RECLUS.

Par délibération en date de 9 décembre 1789, l'Écule a arrêté que les opinions émises dans les dissernations qui lui sercot présentées, delveus être consilérées comme propres à lears auteurs, et ex'elle n'entend leur donner sucuse autrobation ni improbation.

RICHET.

ROBIN (Albert). SEGOND.

TERRILLON

TROISIER.

## A LA MÉMOIRE DE MON PÈRE ET DE MA SŒUR

## A MA MÈRE

Témoignage de mon affection et de ma reconnaissance profonde.

#### A LA MÉMOIRE DE MON MAITRE REGRETTÉ

## M. LASÈGUE

Professeur de clinique médicale à la Faculté de médecine de Paris, Mémbre de l'Académie de médecine, Médecin de l'Robpital de la Pitié, Officier de la Légion d'honneur,

A MON MAITRE ET PRESIDENT DE THÈSE

## M. BALL

Professeur de clinique des Maladies mentales Membre de l'Acedémie de médecine, Médecin de l'hôpétal Sainte-Anne, Chevalier de la Légion d'honneur.

A MON MAITRE

M. COMBAL

Professeur de clinique médicale à la Faculté de Montpellier.

Hommage de respectueuse gratitude.

## TRAITEMENT DE L'EMPYÈME

....

## PLEUROTOMIE ANTISEPTIQUE

#### INTRODUCTION.

Le but de ce travail est d'exposer le traitement de la pleurésie purulente par la pleurotomie antiseptique.

L'étiologie, le diagnostic, la marche et les indications opératoires des plourésies purulentes sont, à l'heure qu'il est, assez bien connues. Il est door inutile de revenir sur la valeur de cette opération, ainsi que de la précocité de la pleurotomie, que des maîtres eminents (froussau, Béhier, Grisolle, Moutard-Martin) ont si bien étudiée et décrite.

Quant à la question du traitement en général et surtout par incision, c'est-à-dire la « pleurotomie », «l'opération de l'empyème » des anciens auteurs, elle est encore bien différemment appréciée : plus d'un point reste à élucider,

Cette question est cependant une des plus anciennes de la médecine. Actuellement, nous n'assistons qu'à la renaissance de cette opération, ahandonnée pendant des siècles.

Comment s'est accomplie la transformation de la pleurotomie, à une certaine époque presque toujours mortelle, en une opération curatrice? Quels sont les moyens auxquels il faut recourir pour assurer son succès? Tels sont les points que nous nous proposons d'étudier avec quelques détails.

Dans un premier chapitre, après quelques considérations générales sur la pleurésie purulente nous esquissarons l'historique des procédés opératoires qui ont été employés depuis l'antiquité jusqu'à nos jours.

Notre deuxième chapitre est consacré à l'étude critique des observations de pleurotomie antiseptique, que nous avons pu recueillir dans les auteurs.

Dans le troisième chapitre, nous exposons la technique opératoire de la pleurotomie complètement antissptique, Qu'il nous soit permis, avant d'aborder notre sujet, d'exprimer toute notre gratitude à M. le professeur Ball, qu'i a bien volui accepter la présidence de cette thèse.

Que M. le D' Dehove reçoire l'expression de notre reconnaissance sincère pour nous avoir suggéré l'idée de cette thèse et nous avoir guidée de ses excellents conseils.

Nous adressons nos remerciements et notre gratitude M. le Dr Brissaud, pour le concours qu'il nous a prêté.

#### CHAPITRE PREMIER

L'OPÉRATION DE L'EMPYÈME EN GÉNÉRAL. — HISTOIRE DES PROCÉDÉS OPÉRATOIRES EMPLOYÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA PLEURÉSIE PUBLIENTE.

Le mot empyème (en grec ev mos), avant d'être appliqué à l'opération du pyothorax, servait à désigner les épanchements purulents de toutes les séreuses, du péritoine, de l'arachnoïde, du péricarde, de la plèvre, etc. Mais cette dénomination a changé avec le temps. Au commencement du siècle actuel, on limita le sens de ce mot pour ne l'appliquer qu'à la collection purulente intra-pleurale. C'est le pyothorax proprement dit. Peu à peu le mot empyème a été employé pour l'opération qui avait pour but de donner issue au pus collecté dans la plèvre ; on disait fort mal à propos « faire l'empyème » à un malade atteint d'empyème, ce qui voulait dire pénétrer dans la plèvre par incision d'un espace intercostal. Les auteurs modernes évitent d'employer cette expression, et M, le D' Peyrot, dans sa thèse de 1876, propose, pour éviter tout malentendu, de substituer le mot de pleurotomie à celui d'empyème. Dans le courant de ce travail, nous nous servirons exclusivement de ce mot-

En comparant la pleurotomic moderné, eu point de vue des résultats qu'elle donne, avec celle des Grees, il est difficile de croire que cette opération soitta même que pratiquaient Hippocrate et Galien. Sans doute bien du temps s'est écoulé avant qu'elle n'arrive à cetter novelle phase; ou bien peu de temps après. Hippocrate lui-même le dit (Aphor., liv. VI, no 27) : « Quicumque suppurati aut hi-« dropia secantur aut uruntur, hi pure aut aqua acervata » effluente, omnino moriuntur. » On redoutait donc cette intervention et par conséquent on ne s'y décidait que très rarement, alors seulement que tous les autres moyens avaient échoué, quand, par exemple, la fièvre hectique s'emparaît du malade, épuisé par la suppuration prolongée. Cetraitement n'ayant donné que de tristes résultats, était destiné à tomber en désuétude. Chez les Grecs et les

les cas de pleurésie purulente, mouraient immédiatement

Bomains il fut oublié: les Arabes ne le voulurent même pas connaître. En vain le xvie et le xviie siècles tentèrent de le raieunir. Au xvin\* siècle, Thevenin, Bontius, Bromfield, essayè-

rent de le remettre en honneur, mais sans succès.

heureux que lui.

En 1825, Laënnec écrivait simplement : « L'opération de l'empyème est rarement suivie de succès », opinion par-

tagée par Corvisart et Heister. De 1830 à 1840, on discute encore, et toujours vaine-

ment. En 1841, Sédillot et Vidal proposent d'inciser les téguments sans aller jusqu'à la plèvre, car on n'ose plus toucher à la plèvre.

La perforation spontanée de cette membrane va-t-elle donner de meilleurs résultats? - Cooper perd tous ses opérès, et Faure et Roux ne peuvent se flatter d'être plus. refuse l'opération, « préférant mourir par la main de Dieu que par celle des hommes. » Pouvait-il faire autrement? Sur 50 malades opérés, il en avait vu mourir 48.

so manusce operes, ir ein avair vin mother es.
Effinie, ne 1816, jubin et Stodie, en el Hengange, et Troussans, ne Trauce, vinreat pour la première fois défairer que 
la plevertonie et se un moyar de gouteno métaloi dans les 
épacidaments fabraciques sigue ou chrosiques. Coolèges 
est 
particular de la commanda del la commanda de la

Aussi, quoiqu'on voulût bien admettre la nécessité de la pleurotomie (1), on ne la considerait toutefois que comme un moyen purement pallistif et en dernier ressort. «Il est surabondamment démontré que l'incision dans l'empyème conduit à une mort à peu près certaine», disait Chassaignac vers 1882.

Dix ans plus tard, les mêmes doutes subsistaient. En 1872, est soulevée. à l'Académie de mêdecine, la mémorable discossion dans laquelle M. Moutard-Martin plaide en faveur de la pleurotomie précoce et démontre ses avantages. Mais la statistique qui lui sert de hase donne encore 20,4%, de mortalité moyenne, à peu près ce qu'elle donnait à Schillot, en 1841 (258 %).

Mais nous voici arrivés à l'année 1876, où les progrès de la chirurgie antiseptique fournisseot à la question de la pleurotomie une actualité nouvelle. Pour la première fois, Markbam Skeritt, Bekel et Marchai appirouso l'antisep-

<sup>(</sup>I, Linharo, compredum des chirurgie, 1982.

sie à l'opération du pyothorax. Et de ce jour le pleurotomie pend sa gravité. En 1883, on ne meurt plus de l'opération.

Alburo actuelle, pau de médeine supèrent la résorption spontanés d'un épanchement purmit et pour le plui grand anombre d'entre oux, l'expectation aimple sernit l'abandon dur malade, auqui ces deux revataisités ont persibles : ou le mort par infection purulente, ou une guérison incomplète, race d'alburen et presque toolpars avec une factale. Donc, puisqu'il fruit intervenir, supons a' quelmonyais il fant sonor prodété, carl les principes mémes du fraitement sont restée les mêmes; la forme seule a characé.

Hippocrate et Galien pratiquaient la pleurotomie par un des trois modes suivants : 4º l'incision, 2º la ponction au fer rouge, 3º la perforation d'une côte. L'incision est le seul procédé qui se soit conservé et perfectionné. La thoracentèse ou ponction qui réussit plus souvent dans les épanchementa séreux, ne suffit pas dans les épanchements punulents. Des paquets de fausses membranes nagent dans le pus, sortent difficilement à travers l'incision et plus difficilement encore par l'orifice d'un trocart. Le malade, à neine soulagé, retombe dans la même situation lamentable. Aussi, la statistique d'Ewald (1), nous apprend-elle que chez 9,28 %, des ponctionnés, il a fallu recourir plus tardà l'opération par incision. Ce chiffre serait suffisant à lui seul à condamner la ponction. La canule à double conrant de Woilletz, le drainage de Chassaignac, le siphon de Potain, n'amènent que bien rarement l'évacuation complète.

<sup>(</sup>i) D' Rwald. Fur operativen Behandlung pichritischer exudate, Charité, Appalen 1 Jahrgang, 1874, S, 178.

pleurotomie et considérée comme une opération détostable. M. Schmidt, dans sa thèse, en 1883, dit n'avoir trouvé dans la littérature que 17 casée guérison de pleuréais parulente par la ponction non suivie d'incision.

sur un sière qui ne bouge pas, un aide lui tient les krasijetti vous, le seconant par les deputles, rous electrate de quel dels le bruits en list instantier, on doit désirer d'inciser d'actier de collège and els que de la gent de la grande de la quantitée de la qualitée, is il va pas de bruit (sels arrives quelquefois), vous ferce de collège de la grande de la quantitée de la qualitée de la collège de collège, une incision suates bas que possible plujet de douteur, une incision suates bas que possible plujet de deuteur, une incision suates bas que pour de la que l'écoulement que la savant, sins que l'écoulement que pas que l'écoulement que pas que l'écoulement que passe de la collège de la collè

mentals passolf facilia, so de la companio del companio del companio de la companio del companio

cuerai le pug-deux/fds per joury-et on desséchéra/autaéu que jossible per le régime/le ventes supérieor à «Hippo»; crate/n/A ou firmelé se seient cament de radiaghonnel : Ainsi, les injections consécutives à l'unispion on sont passimoires anciennes que l'idée de fla pleuro tomte jetles épitient. I déstinées, sévémement, à un odifier le visultés de la imem-

Lonfrenc, Arculanus, Alex. Benedetti, A. Paré, injecter dans la cavité pleurale (des décoctions de plantes aromatiques et amères, mélées de miel rosat; parfois même on employait la teinture d'aloès.

employait la teinture d'aloes.

Plus tard, enfin, des injections de quinquina, de chlorure de sodium sont faites par Moran et Désaud (1), puis
délaissées par Corvisart pour être reprises par Queen.

Boudant.

A partir de 1846, on fait des injections d'iode. Ce médicament était s à la mode ».

Anjourd'uil, l'iode et les autres agents que nous venons d'éter teop irritants, d'entretenir la suppuration au lieu de la prévenir. e Si D'on consulte les autreurs les plus par derne (1833), écrit Boinet, c'est à peine s'il y ast question des injections à la suite de l'empyene, et s'ils en partie des injections à la suite de l'empyene, et s'ils en partie ce n'est que comme d'un moyen extrême qu'on peut embover cound on ne sait que faire.

Il faut arriver jusqu'à 1876 pour voir les injections phéniquées, boriquees et salicylées, et le pansement de Lister employée en Angleterre, en Allemagne et en France; du même conp, la mortalité tombe, dans un espace de dix ans, de 38 0/9 à 12,2 0/0. Les observations qui suivent et la statistique en font foi.

Dans ess dernières années, en 1884, MM, Wagner, König, Baum, Göschel, en Allemagne; MM. Debove, Rendu
et Demontpallier, en France; Lister et Skeritt, en Angleterre, out pris le parti de ne faire qu'une soule injection.
Cette injection antiseptique, faite avec une solution forte,
a donné des résultats vraiment surprenants (Observ. VI.
2000en TIM.

(I) Boinst. Arch. de médecine, 5º série, t. I.

Jadis, l'infection purulente suivait presque toujours la pleurotomie. Désormais, plus de trajets fistuleux, plus de suppuration, et la guérison ne réclame plus, en moyenne, qu'une durée de 20 à 25 jours. Est-ce à l'antisensie que nous devons ces beaux résultats? N'est-ce pas plutôt à la pleurotomie précoce ? Quelle part revient à ces deux conditions opératoires dans les succès obtenus ? Nous allons nous efforcer de résoudre ces questions; mais, il faut, au préalable, s'entendre sur la valeur du mot antisepsie, et démontrer ensuite que : 1) la pleurotomie tardive, c'est-àdire celle qu'on pratique après plus de deux mois, ou bien lorsque le malade est épuisé par la suppuration même avant l'écoulement de ce délai de suppuration pleurale, procure la guérison, grâce au traitement antiseptique ; 2) que la pleurotomie, même précoce, mais effectuée par la méthode ancienue, ne donne pas de résultets satisfaisants. Il est donc indispensable de comparer les résultats obtenus dans les dix dernières années avec ceux qu'on a réalisés denuis les nouvelles indications opératoires de l'empyème domesting conclusion and a suivait presque toujours la . . . Descravis, plas de trajets fistaleux, plus de m, et la gel'eison ne réclame plus, en movenne, sup oppositua'l & CHAPITRE Her : 60 - 6 september 1

-mos work and a smaller next regularity and the con-

Nous ayons rassemble 38 observations; du nombre total, nous avons éliminé celles qui sont relatives à la pleurésie purulente des enfants, car elles ne peuvent entrer en ligne de compte, le pyothorax infantile étant absolument specially and make a sail of seven as other police steels and

En effet, en considérant ces dernières observations dans leur ensemble, et en prenant toutes celles où le traitement antiseptique a été rigoureusement appliqué, nous avons pu tirer cette seule conclusion ; que la pleurotomie est une opération qui, chez les enfants, guérit presque toujours et ne présente jamais la même gravité que chez les adultes. . Sur 15 cas d'empyème intantile, nous avons trouve 11 quérisons complètes et 3 quérisons probables, et une seule fistule. Les substances employées pour les lavages ont été : l'eau phéniquée de 1 à 3 0/0; la solution boriquée de 4 0/0 à 5 0/0 et la solution salicylique saturée. Le fait que l'antisepsie est suivie de succès parfaits chez les enfants n'est pas une preuve absolue de sa valeur. Voyons donc quelle est la valeur de l'antisepsie rigoureuse, appliquée au traitement de la pleurotomie chez l'adulte. Nous avons rangé, parmi les adultes, tous les sujets dont l'âge dépassait 16 ans. Sur notre chiffre total de 38 observations, il ne nous reste donc que 19 cas d'adultes, dont nous allons nous occuper spécialement dans l'ordre suivant :

A. Premier groupe. - 12 cas de pleurotomie traitée par des lavages répétés, 2 cas de mort.

B. Deuxième groupe. — 7 malades traités par un seul lavage. 7 guérisons complètes.

### "s to the control of Ossesvarion Local colleges all stage in

Pleurotomie précoce traités par des lavages antisentiques récétés, suivis d'élévation de température. [Berliner Klinische Wochenschrift, 25 nov. 1877,...

Le nommé B... 306 de 20 ans, neintre l'atteint de tynbre l'entre à l'hônital N., 4 Saint-Pétersbourg, le 20 Juin 1876, Après un traitement

approprié, le malade, goéri, quitte le lit le 28 juillet.

13 août. On constate au épanchement pleurétique du côté droit.

Le 4a. On pratique une ponction axploratrice avec la serioque de Pra-vaz qui donne du pus pur. Le même jour, le D'Baum protède à l'opé-ration de l'ampyème par incision du sixième espace intercestal sur la ligne axiliaire postériente, employant l'antiespsie la plus rigourense; trois litres de pus fuent évanués par cette incérion. Après avoir placé un gros drain dans la plaie on fait son occiusion su moyen d'un pansemeut autiseptique complet. Le soir, la température moute à 40,5 et le lendemain elle retombe à la

normale

Le matin, pendant pintienra jours de snite, on faisait le lavage de la cavité pleurale avec une solution salicylée à 1/300 au moven de la double canule de Kussmaul; mais on s'aperout bientôt ou'à la suite de chaque lavage la température s'élevait à 38,5, et par suite de cela les lavaces forent sussendus à partir du 19 août; il n'y out plus d'élévation de température depuis. Le pus s'écoulait librement et l'on était obligé de comperante organis. Le puis scomme inframent et l'ut était surjet de comperation diminus himités, le poumon reprit ses fonctions, et le 31 soût on jui retirer le drain. 4 sentembre. La plaie fut cicatrisée et le malade quitta l'hépital com-

## OZSERVATION II.

Dismessamie tanifive avec plusieurs lavares à l'eau boratée à 5 050. Guérison complète. (Médicinskole Oborrênië, mai 1881.)

Le D. V. S..., agé de 24 ans, entre à l'hôpital le 22 mars dans l'état snivant : équisement extrême, dyspaée, frente respirations par minute,

take nanihles.

platement rétable.

Ru avent, matité depuis le hord juférieur de la cinquième côte et en

arrière à deux doigts au-dessus de l'angle inférieur de l'omopiate jusqu'à la base du poumos droit. Pouls 106, Le foie descend à deux doigts au-descous des fausses obtes. Température, le matin, 37,3; le soir, 38,6. Diagnostie : épanchement purulent droit.

31 mars. La ponction exploratrice confirme le diagnostic. Pleurotomie le même jour par incision du septième espace intercestal sur la ligne avillaire postérieure, 160 gr. de pus. Lavage par l'eau horatée à 5 p. 100. Pansement antiseptique.

Le septième jour après l'opération, au moment où l'on a voule changer, la canule qui pressait sur la peau, le malade eut un accès de toux accompagnés d'expectoration sanguinolenie; celle-ci continus pendant neu jours.

16 avril, Enfin, la camule a pu être changée. Depuis l'apparition de l'hémophysie le pansement fut changé le plus rarement possible et on

ne fit pius de lavage, de crainje de provoquer la tour. Le 20: Température, du noir, 37,4, a la suite de quoi le pansement est changé et on refait un lavage à l'eau boratée à 5 pour 100. Pendant le layage on relire 100 gr. de pus griature. La température s'abaisse ensaite. Les viagt-cient jours qui suivirent l'opération la température resia casiet. Les viagt-cient jours qui suivirent l'opération la température resia

subnormale, Etat genéral bon. Point de toux. La guèrison complète est certaine.

## TEMPÉRATURE.

	<	Avant Pop Matin.	fration. Solr.		Après l'o	peration. Soir.
Mars	21	36,3	38,4	Mars 31		36.8
	22	37,3	38,6	Avril 4	36,2	36
	23	37,7	38,9	2	35,9	36,9
	24	37,3	38,6	3	36,1	36
	25	37,7	38,5	4	36	36.5
	26	37,7	37,9	5	35,8	36,9
	27	37	37,9	. 6	35.9	36,5
	28	36,7	39	7	37,5	37,7
	29	37,7	38,3	8	37,5	36,9
	30	37,8		9	35,7	37.1
			.060			

## OBSERVATION III.

Pliurctomie inflis-ptique précise traitée par des lavages répétés dans en ens d'empyéme compliqué de gangrèce pulmonaire. (Berlin, Klin, Wooh., 1850, p. 35.)

Le sainte et al. 18 le supée en pro-chemicales come à l'àppilat pour me d'entant de la chies com l'action de la companie de la companie de la commanda de la colle un depundenci de inferio de la constitute de suite un épandenci de inferio de la constitute de la colle un depundenci de inferio de la colle de la collection del la collection de la collection del la collection de la collection del la collection de la collection de la collection del la collectio

Le lendemain, la température redevient presque normale, la sécrétion parulente est de honne natore et diminue de jour en jour. Les gros drains cont remplacés par les plus fins et le 25 complètement enlevés. 12 décembre Les deux alajes aont citatriales.

## OBSERVATION IV.

Pleurotomie tardive suivie de lavages phiniqués à 3 050. Guérison compléte.

Charite-Annales, 1878, p. 563 }

Elisabeth V..., menagère, tombs malade au mois de Janvier 1879; elle avait une pleurésis gauche. Au commencement du mois de mars on lui fit en ville nue concision reujoratrice sui déons du pus. Au moment de fit en ville nue concision reujoratrice sui déons du pus. Au moment de

nit en vuite une poncuone experaturee qui conna cu pus. Au moment de son entrée l'Aphital la mainde était très amaigrie et pale, et elle avait de l'albumine dans l'urine. 23 mars. Une incinion zur la ligne axillaire possériere, dans le sixième espace intercostal, donne 900 gr. de pus non fétide; la cavité pleurale ing

lavée avec une solution phéniquée à 3 p. 400, et une large canule d'argent

fut places dans la plais. L'état, général s'ameliors, la sécrética devint de moins en moins homéantic, de cert que le s'ijulle la camile peut de cele que le s'ijulle la camile peut en calevic. Dans le cours de la con absence con pratiqua douze la vages de la cavite pieznele avec la soultre pieznele peut en de cours pieznele avec la soultre pieznele avec la soultre pieznele avec la soultre pieznele avec la soultre pieznele peut en de la contre pieznele avec la soultre pieznele de l'un vertice avec d'albumine de mais se urines.

#### OBSERVATION V.

Pleuroismis tardire traitée par des lavages répétés et antisseptiques. Cofriso avec conservation de fistule. (Brit. med. Journal. Peb., 24, 1853.)

Le malade, agé de 22 ans, était étieint d'une pleurésie purulente depuis dix-buit mois, et s'épuissit lentement sons l'infinence d'une flèvre

hecidene. Il entre as Steven's Hospital de l'on vida la cavité thoracique teols feis par aspiration; lavage immédiat à l'entide phénique, sous que le guérisco s'escuvivit. On procéde alors à une pleuvotomie; une large osnate set placte dans la plaie et le cavité est journéllement lavée avec une sociation antispelque el à l'aide d'une sondé étatique. Le malade gréfit et part hiesté à la carquepe, en conservant opendant neu

#### OBSERVATION VI.

Piourotomie antiseptique précese traitée par des lavages répétée suivis d'élévation de température, Guérison complète, (Berlin, Klin, Woch., 1877.)

(Revin. Klin. Wech., 1877.)
Le malade, âgé de 19 ans, entre à l'hôpital le 31 janvier 1877. Il dit avoir été toujours bien portant, lorsque l'été dernier Il fut atieint d'une fièvre qui dura cinq jours; le 70 janvier 1876 il souffrait de céphalaigle de courbature, et le 21 septembre II est un frisson, cesendant il me

fièvre qui dura cinq joans; le 29 jauvier 3276 il souffrait de cephalajgle et de courbaire, et le 21 septembre il est un frison, cepradant il ne gardatt le lit que depais le 25 du même mois. "251 septembre, Le jour de son entre, point de cotte et douleur. À la configuration de la companyation de la configuration de la config

four. Légère cyanose, dyupnée intone. T. 39,5. R. 48; P. 98, mou et petit; turnéfaction de la rate; épauchement pleural modéré à drotte, Le traitement par des applications de glaco; etc., ne changes rien à ce tableau clinique. Temp. monte à 40°; resp. à 56.

"3 férvier. Pouction exploration era la scripture de Peavax. eni donne de la comparation era la scripture de Peavax. eni donne

du pas liquide et pur.

Le 4. Plaurotomie avec antisepsie rigoureuse. L'incision est faite

one is builtime sepon lateronals. 100 grammes do por jr 6.05[t, lateronals, constate l'Abende of Multimesse. Op por un the A decision per designation of the constant leaves of the con

Le 18. Le tube fut enlevé.

2 mars. La plaie est complètement cicatrinée.

2 mars. La plaie est complètement cicatrisée

OBSERVATION VII.

Pleurotomie précose traitée par plusieurs lavages boratées à 10 0/0. Guérison complète.

(Sammlung klin, Vorträge, Wagner, 1881.)

Le malade B. S..., âgé de 4s ans, entre à l'hôpital le s'esptembre 1881. De la flèvre, de la courbatore et des points de côté depuis quelques jours. L'examen du malade permit de constate les rigues physiques d'une pseumonis du lobe inférieur droit. Le sentième four annarrant des aignes de résolutios, bien que la tem-

Le septième jour apparurent des signes de résolution, hien que la température oscillàt entre 38,5 et 39,5.

20 sentembre. Constatation d'un, épanchement pleurétique abondant.

20 apptembre. Constatistica d'un, épundament plevetièque abondant. La ponction exploraticé donna un liquide parisiment transportant et jaune clair, Température normale le leademain matin. Le sér, elle monte à 39-5, Dispartion complète de la toux et de l'expectoration. Major cela, l'état général devenatt de plus en plus mavenis. Rocore nae ponction exploratire, seconde le même résultat.

maswrist. Notice ans postellan explorations, cascen in mines relatable, many control and produced and produce

ratée à 10 0/0, un gros drain introduit entre les bords de l'incision et snivi du pansement de Lister.

Les deux jours suivants, nouveaux grumeaux un peu plus fétides. Ré-section de la dixième obte (3 centimètres) et calèvement des masses fihrincuses au moyen du dolgt.

Le sixième jour de l'océration, les lavages sont suspendus, le pas n'est pas fétide, pas de dépôts dans la cavité sons le doigt; maigré cela, le soir, la température s'élère à 40°, le pouls s'accélère, l'état minéral de-

vient inquistant. Le huitième jour, toute la fesse droite transformée en une tumeur fluc-

tuante. Ouverture immédiate et 1,500 grammes de pus fétide. L'abcès, est livé à la solution de chlorure de zinc à 8 0/0. Pansement de Lister. Le lendemain, la température redevient presque normale, la sécrétion ourulente est de bonne nature et diminue de jour en jour. Les cros drains sont remojacés par de plus fins, et le 25 novembre, enlevés. 1er décembre. Les deux plaies sont électrisées.

### OUSTRACTION VIII.

Pleurésie puralente compliquée de fétidité de pus et traitée pur la pleurotomie antisectione sur lavares répétés. Opérison complète après résection de obté.

Berlin, Klin, Weeh., 1881.1 Le malade est un homme aré de 19 ane. Il est portent d'une pleurénie paralente cauche survenue à la suite d'une plaie faite par arme à feu (tentative de suicide), Pièvre continue. La ponction exploratrice dans le conquième espace intercostal sur la ligne axillaire ne donne que du cang. On pratique la résection de la sixième côte, à la saite de laquelle

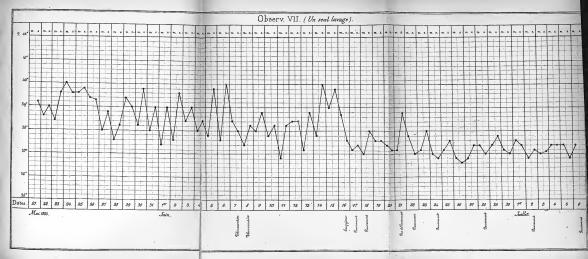
on retire près de 800 centimètres enbes de liquide sanguinolent fétide, La résection est complétée par un lavage à l'eau solicylée et la dénin-Section de la cavité est faite au moven d'une solution phéniquée à 3 0/0. Orainage et pansement de Lister complets. L'état fébrile cesse, mais buit jours plus tard il réapparaît en même

temps que la sécrétion prend une odeur fétide. Le changement du pansement est pratiqué journellement, et la cavité pleurale est soignausement lavie à l'esu phéniquée à 5 0/0,

L'odeur putride de la storètion ne dispuraît cependant pas encore. Une distribée sentiruse vient complèter ce tableau clinique.

Une contre-ouverture est faite clors dans le huitième espace intercostal et un peu de pus s'écoule par la plaie,

Vers le quinzième jonr, l'odenr putride du pus disparalt enfin. Le malade est en voie de rétablissement. La sécrétion diminue, On essave





de supprimer le drainage, mais la fièvre et la rétention du pus ne terdent pas à revenir, de sorte qu'on est réduit à drainer la cavité pendant tent

En automos, les drains tombent et les ouvertures se ferment Bientôt après, la fièvre réapparaît, la température monte à 40° et l'on réséque la negyième côte.

La fièvre cesse depuis cette époque et le malade guérit sans entraves.

#### OBSERVATION IX.

malade ne souffre plus.

Un cas d'emprême chronique traité par le drainare et les lavages obésiqués. Gnirison complète.

(Brit. med. Journ., ch. XIX, 1833.)

Le malade, âzé de 52 ans, fut atteint d'une pleurésie du côté droit en 1880. Il y a un an, il était alité, et six mois après le début de sa maladie se formèrent deux fistules dans le sixième et le septième espace intercostal, juste en dehors de la ligne mamillaire verticale. Il avait la fièvre bectique, l'ordème des jambes et était très épuisé. Au mois de septembre, à l'hôpital, on lui fit deux incisions du côté des ouvertures naturelles et une quantité considérable de pus fétide fut évacese.
Long tabe à drainage et lavages journaliers avec une faible solutiond'scide chénique pendant crès de douze mois. Un jour le tabe tembs et ne

# put plus être replace; la fistule se ferma bientôt. Desuis ce sour, le

OBSERVATION X. Piturotomie précore traitée par des lavages répétés et antiseptiques, Elévation de température à la suite du déplacement de la conste,

(Medicinskole Oborránie, maj 1881.) Le mulade J. E ... &cé de 17 ans, entre à l'hônital des ouvriers de Moscou, le 9 octobre 1880, se plaignant de toux, de dysonée, et avant des élancements du côte droit du thorax. Malade depuis cinq jours, Bonne constitution. La parci thoracione droite est élargie : les sansons intercosiaux sont effacés, Matité occupant, en avant, tout l'espace compris entre le bord suprrisur de la huitième obte à droite et le foie, dont la malité se confond avec celle de l'épanchement. En arrière, à droite, la malité commence à quatre travers de doigt au-dessus de l'angle inférieur de l'omoplate; matité sur toute l'étendne de la ligne axillaire du thorax, Respiration affaiblie dans la sphère de la matité, en arrière et

sur le côté. 40 respirations par minute. Pas de déviation du cour. 136 pulsations par minute. Amplitude moyenne. Température 49,4. Le foie descend à 1/2 centimètre nu-des-

sons des coles. — Epanchement pleurétique d'roit. l'endant toit un mois, la température oscilla cetre 28° et 39,5 le matin, et 39° et 40° le côtr. L'état pénéral du malode empirait peu à peu, et quand l'on prelique, la pleurotonie, con sealement îl se pouvruit se leiver, mais il n'était pis

la pieurotomie, non asalement il se pouvait se lever, mais il n'était pas en état de recter easis dans son lit, à cause de vertiges très forts. 38 aovembre, Ponction explorative, et le pleurotomie est faite dans le sixième espace intercostal sur la ligne axillaire. 6 verres de pus. La

38 novembre. Pontion exploratrice, et is pleurofornie est 'faite dans le sistème sepace interessial sur la (lipre atilisire, éverres de pas, La cavité pleurale, lavies immédiatement avec une solution horique à 80/9; introduction dans a hejaic d'une cannoi d'orise et large panement anti-septique. Dans l'est trésperentiers jours qui suvivent l'opération | pannement fut change change jour; et évolupe fois it cavité pleurain înt l'avec houje jour; et évolupe fois it cavité pleurain înt l'avec houje jour; et évolupe fois it cavité pleurain înt l'avec houje out, et évolupe fois l'avec ité pleurain înt l'avec houje out, et de dem ce du rela voir pleur a fut la veri pleur se du rela veri pleur se de l'avec pleur se l'avec de l'avec se les deures et très lorde.

deux ou trois yours.
Élévatice de température à la suite du déplacement de la canule.
L'amélioration de l'ésat général ne se fit pas attendre. Le landemain
viet l'appetit. Le sixième jour, le malade s'assied dans aon lit.
La suppuration diminue a promptament et cesse en dis jours, Tem-

péraiure normale pendant quatorze jours. Élécation à 38, 385, 3 la suite du déplacement de la canulé dû à la réprection des colors, la température s'évève du quiuniteme au dis-neuvième jour. On remet la canule en place et la température retombe à la normale.

Cet état se maintient jusqu'à la guérison. Pendant denx mois encore, ie malade garde une fistele mesurant 4 centimètres, qui se ferme à la suite d'une injection de teinture d'inde.

11 mars. Le malade sori complètement guéri.

4 nov. 38,5 5 - 38,6 6 - 39°

10 - 38,5

- 12 - 38 9

TEMPÉRATO

28.6

39.6

	Après l'opération.			
		Matin.	Soir.	
13	nov.		36,7	
14	-	370	37,2	
15	-	37,1	37,3	
16	_	35,8	37e	
17	_	37+	37,1	
18	_	376	31,4	
19	_	37,2	37,3	
20	-	27*	37*	
21	_	27*	37.3	

Ourpeleiros XI

Plearotomie tardive traitée par des lavages antineptiques répétés et su d'accidente couvulgifs. Mort. (Union médicale, 1875, n. 138.)

Mesmer, doé de 27 ans, nuvrier raffinsur, entre à l'hénital Lariboisière le 20 juin 1873, malade depuis la veille. Ce teune homme, vicourensement constitué, a été pris brusquement d'un violent frisson et d'un point de côté à gauche, Épuisement, crachais rouillés, matité absolne del moitié inférieure du poumon gauche, et tone les autres signes d'une pleurésie gauçbe. La ponction, au moyen de l'aspirateur Dienlafov, donne 450 grammes de pus. Cette opération ne donne gu'un sonlagement incomplet. Pendant is semaine qui soit, une douleur au nivean de l'articulation coxo-fémorale esuche fait sourconner la possibilité d'une affection purulente. Elle disparatt, mais l'épanthement thoracique se reproduit rapidement.

10 février. Nouvelle ponetion. On retire un demi-verre de uns avant une odeur sulfhydrique très prononcée. Opération de l'empyème, Un litre de pas, mélé à une quantité de fausses membranes, est exculsé par les seconsses de toux. Le facies du malade prend un meilleur aspect. La température tombe à 37,2, le pouls à 96. Pendant les trois jours qui suivirent la pleurotomie, nu injecta dans la cavité pleurale des liquides détersifs deux fois par jour au moven d'un irrigateur Aigusier.

A partir du 14 février, on installe le siphon de Potain, de manière que les irrigations peuvent être faites plusieurs fois par jour et même pendant la nuit, sans déranger le mulade. Pour immuhiliser le siphon, on

fait plusienrs tours de handes de caputchque.

Le 21. Voulant faire un lavage un peu plus complet, on enlève l'apnareil et on pratique une injection avec un irribateur. Le liquide ressort un neu sanguinolent' tandis qu'en rennuvelle l'injections tout à coup le malade s'affainse, son visage pâlit; nu peu de trépidation survient dans les lèvres et quelques mouvements convulsifs dans les membres sopérieure; il respire à peine, Après les manœuvres usitées en narcil cas, le malade revient à lui pen à peu.

Une demi-heure après cet socident, le malade ne distinone plus le jour, Les yeux sont fixes et les pupilles dilutées, A l'ophthalmoscope, la circulation de la papille droite parait suspendne.

A 5 benres du soir, le malade a bien repris connaissance, mais la voc veste absolument abolie. A Ponbibalmoscope, nn aneronit nettement des batiements spontanés dans la veine centrale de la rétine denite. La niuie restait béante. On fait, avec précaution, une petite injection qui ramène

un liquide très sale. Pas d'incident. Une seconde injection; mais aussitot syncope complète. Bientét apparaît un mouvement de trépidation convulnir des lèvres et de toute la face. Les convulsions se générali-sent : trismus, déviation conjuguée du côté droit, rétrécissement extrême des punilles. Sueur prufuse. Au hout d'une demi-heure, stertor épilestique, de l'écume à la bouche. Bientôt survient le coma. A 3 heures du matin, sans provocation aucune, éclate une série d'accès épileptiformes, et enfin le malade soccombe, à 6 heures du matin, dans une de ces accès, A l'antonnie, antone explication satisfaisante.

D'après les renseignements, très cutégoriques, lamais cet individu n'avait rieu présenté qui ressemblat à des accidents convulsifs.

OBSERVATION XII.

ĉosse traitée par des lavages répétés et suivie de ocuvu Mort.

(Brit, med. Journ., 12 nov. 1881.)

Le 25 septembre 1875. M. Thompson alla voir nn malade à la campagne, lequal depuis quelque temps était souffrant. E Le malade, fortement constitué, avait présenté des phénomènes éni-

leptiques. Dix jours avant la visite de M. Thompson, il avait éprouvé une douleur sous l'omopèate droite. L'examen du thorax révéla les symptomes ordinaires d'un fort épan-

chement du côté droit : la respiration génée, le facies pâle, le pouls faible. Thoracentèse an moven d'un trocart : 173 ontes de nue janne. Amé-

Boration pendant quelques jours. Le 2 octobre, buit jours après l'opération, apparaissent des symplômes d'hecticité. La plaie extérieure se ferme, et l'on constate un grand ahoès, juste su-dessus de l'épine illaque autérisure et supérieure. Le lendemain, ou ouvre l'aboès, qui donne une grande quantité de pus, Le malade ne souffre plus, mais perd ses forces à vue d'œil. Le liquide se reproduit, et les symptômes d'hecticité s'accentueut de plus en plus.

Nouvelle thorscentèse. Incision le long de la septiéme côte. On place un drain dans la nartie inférieure de la nlaie, mi'nn reconvre de sest

lint et d'un handage de corns. Le leudemain matin, la cavité pleurale est lavée avec une solution

phéniquée au 50°. A partir du 13, la cavité pleurale droite fut lavée avec une solution

phégiquée: le résultat était surprepant. Une samaine auparquent le malade était incapable de s'asseoir pour qu'on le panse ; maintenant, il peut desceudre et se promener. Quelque temps plus tard, symptômes d'interiration phéniquée, à la suite de quai les lavages à l'acide phéni-que furent cesses, et remplacés par l'injection d'eou tiède additionnée

que format costes, el rempueces par l'rajestion e cou uson noncessione de de figurames de teinture de perchitorre de fier.

Un maita du mois de janvier, à peine le tabé de la seriague fai-li dans la plate, le liquido injecté et le druis coleré, que le malade tombs en avant, la respiration devient anxieure et irréquilère, les globes containes de la commental, la terre destruit de la commental par quelques efforts de respiration, la vie s'éteint, maleré toutes les tentatives faites pour la ranneler.

A l'examen des observations qui précèdent, nous constatons que les inconvénients déterminés par les lavages répétés sont nombreux.

L'élévation de température qui se produit à la suite de ces lavages est un fait qu'on ne peut nier (obs. I). Avec la cessation des lavages. l'élévation de la température ne se reproduit plus et ne peut être confondue avec celle qui se produit souvent à la suite de changement trop rare du nansement, de rétention do pus, de sa fétidité ou d'un mauvais état général. Ce n'est pas tout. Les précautions extrêmement minutieuses qu'ils exigent présentent des difficultés si grandes, que très souvent il est impossible de les éviter, surtout dans la pratique hospitalière. Le déplacement seul de la capule, survenu à la suite de la rétraction de la paroi thoracique (obs. X), a suffi pour provoquer la fièvre. Un nouveau spray dans une observation de M. le D' Duncan (1) a produit également une élévation de température qui dura, pendant quelques jours, jusqu'à ce que la cause qui l'avait provoquée fût éloignée.

La douleur et les incommodités que les malades éprouvent souvent au moment des lavages sont aussi des faits qu'on ne peut passer sous silence. Les avantages que présentent les liquides désinfectants, mis en contact avec

<sup>(</sup>i) British med. Journ., april 1878. Kraft

la cartir, pleuzia, apra; l'irectation du pus qu'ulle contenuis, con déririr par la régétion friquentede cette irritation d'hord salvatire qui preduit, à la longue, un état, inflammatoire chanquie de la plèvre et en entreties la supprartion. La durde moyenne du traitement de l'empyime par des lavges repétie estemovyane de quette mois, et la proportion des fiutules est de 5 sur 55. Noas vyoses, par consiquent, que cette d'arés, sout en étant moiss, longue que celle des pleurotomies, traitées par les auxièmes injections désés dont la moyenne était de dir

companismo de celle que nous donnerons, en pariant du tratiement par la peuroonia é a una est lavage antiseptique. Parmi les douze cas que nous avons reproduits, 
nous trouvous deux ces (obs. XI et XII) de mort qui 
nont dus à des accidents éplipatiques survenus à la suite 
des lavages.

"La mort par convulsions, survenant mens immédiatement après la pleuevoinie, n'est pas choss rare. Elle peut 
survenir ches des éplipatiques avérés, chas des sujets qui 
n'ont jamais es aucune manifestation da mal conitial, ou 
n'est jamais es aucune manifestation da mal conitial, ou

et même de dix-huit mois), est cependant assez notable en

survenir chez des épileptiques avérés, chez des sujets qui n'ont jamais eu aucune manifestation du mal comitial, ou chez qui le germe de la maladie, est resté à l'état latent jusqu'au moment où une circonstance déterminante est venue se présenter.

L'observation XII est, à cet égand, très instructive, ace sile nous montre les difficultés contre lesquelles on se heurte dans le traitement consécutif à la pleurotonie, et les réprésutions extrêmes qu'il faut prendre dans l'exécution des lavages : ceux-ci non seulement salutiers, mais rivagouressement indépendables dans certains cas de féridité pour servain de la commanda del la commanda de la commanda del la commanda de la commanda de

procedes antiseptiques. La cavité pleurale était un fover d'infection au moment même et à la suite de la ponction. En effet, à peine le trocart avait-il été retiré qu'on put constater l'obstruction de l'ouverture pleurale par une fausse membrane. L'opération de la pleurotomic était nécessaire; on ouvrit largement la séreuse et, des lors, le pus sortant librement, la putréfaction parut avoir moins de chances de se produire ou de persister. Mais le jour où on voulut faire un lavage « plus complet », survint une légère attaque épilentoide. C'était un premier avertissement. La deuxième injection, grace à la faible quantité de liquide injecte, permettait d'esperer un résultat plus heureux ; cepeudant, au troisième lavage survint l'accident qu'on redoutait : syncope survie de stertor épileptique et mort le troisième jour au milieu d'accès épilentiques subintrants. A l'autopsie on ne découvrit pas de lésions auxquelles la mort put être imputée. Le malade a donc succombe à des

ne vont indiquen dans cette observation.

On ne pette 'empécher de croïre qu'un seul lavage, fait avec qu'un seul la passionnei similar petité par la présent perferènde. En cavité d'indivent appliqué sur le plaie et insuffié dans le cavité dité du pas et aimmin l'a gartinon, car les accès phippiques per la lavage, et la sanc doute supprente la cité dité du pas et aimmin l'a gartinon, car les accès phippiques ne révenalent point er débûrs des lavages.

accidents épileptoïdes provoqués par des lavages répétés. Malheureusement ni le titrage, ni la nature de la solution

ne rvenatent point en oedors use asvages.

Ce n'est pas la nature, c'est autroul la quantité de la solution injectée à chaque lavage qui paraît jouer le role parhogénique principid dans ses accès épitepiques. En effet, dans l'observation XII, ce n'est pas us lavage explus complet a qu'on a fait (comme dans l'observation XI), c'est use quantité plus grande de la solution iodée quon a injectes; et immédiatement l'accès spilepique s'est déclaré; le malade deixi comn pour tre spilepique, etce pendant les neut premiers lavages n'avaient pas provoqué deacidents. On ne peut donc condamme qu'à regret cette méthode de désinfection de la cavité plevrale, et nou voyans quele sa vantages qu'elle présentes souvent, sortout dans les cas de fédidit de pus par lésion pulmonaire, sont supérieurs à tous les autres.

La gangrène pulmonaire est encore une de ces lésions dans lesquelles les lavages répétés finissent par faire disparaître la fétidité (obs. III). Mais la pleurésie purulente, à la suite de la gangrène pulmonaire, n'est pas chose commune, et, même dans ce cas, la fétidité du pus n'est pas constante. Nous n'avons vu mentionner cette particularité que dans 7 cas sur 32; quant à la cause de cette fétidité, nous n'avons pu encore la définir, vu les conditions extrèmement variées au milieu desquelles elles survient et l'insuffisance des renseignements que les observations nous ont donnés à cet égard. Il est possible, toutefois, sinon d'affirmer, du moins de supposer que la chronicité de l'empyème est la cause prédisposante la plus ordinaire de la fétidité du pus, même avant l'incision de la cavité pleurale, celle qu'on pourrait appeler fétidité primitive. La fétidité surveyant par le fait de la chronicité, au moins selon toute apparence, et sans être la complication de gangrène pulmonaire, est parfaitement justiciable d'un seul lavage. Depuis que la pleurotomie précoce est adoptée, la pleurésie purulente chronique est devenue aussi rare que la fétidité du pus; mais dans les cas où elle a le temps de s'établir, c'est le traitement antiseptique qui la combat surtout en prévenant la septicémie, Voilà donc les deux éléments principaux de traitement, dont l'emploi simultané dans ces dix dernières années a contribué à abaisse

non seulement le chiffre de la mortalité moyenne (de 33 0/0 elle est tombée à 12 0/0), mais a banni absolument les fistules intarissables des suites habituelles de la pleurésie purulente traitée par la méthode ancienne.

Les recherches que nous avons faites sur la mortalité dans l'empyème, depuis 1872 jusqu'eo 1883, nous ont fourni les chiffres suivants :

Mortalité moyenne,	1872	Mouterd (Martin)	29,4 0/0
_	1874	Ewald	46 6/0
	1876	Peyrot	20 0/0
-	1877	Goodhard	33,3 0,00
	1881	Robert	40 0/0
-	1883	-5 *	12 0/0

On le voit, la mortalité présente dans cetre période une marche irrégulière et de grands écarts. Elle ne peut nous être utile qu'à titre de comparaisso avec la statistique de 1883. Dix ans seulement se sont écoulés, et la diminution du chiffre des décès est déjà considérable. Depuis 4874, le mortalité dans toutes les opérations a baissé dans des proportions inattendues. C'est à Lister, on saurait trop le répéter, qu'il faut attribuér tout l'hoinneur de cette révolution bienfaisante. Sa méthode repose sur trois principes, qui sont les suivants:

Le repos absolu de la plaie.

 L'evacuation des cavités, des qu'il est avére qu'elles renferment du pus, c'est-à-dire ouverture précoce des collections purulentes.

3. La destruction des germes qui, en se combiannt avec les matières organiques donnent lieu aux phénomènes de la fermentation- en général, et à la fermentation putride en particuler, è la spețindinie, pour employer l'expansion clinique usuelle. Avant d'exposer le mode d'application de ces principes, passons à l'étade des observations qui viennent à l'appui de la méthode que j'appellerai celle du tritiement amissectious é un seu l'escace.

#### OBSERVATION I

Pleurotomie tardire truitée par un seul lavage phéniqué suivi de guérison complète.

## (New-York med. Journ., 2001 1880.)

Le malade S.M..., homme vigoureux, agé de 29 ans, e'étant toujours brouvent de la comme de septembre 1879, de pneumonie du lebe inférieur droit. Cair holliges de garder la chembre pendant trois mois et demi, à la suite de quoi il repris ses occupations tout en contimant de touscer. Une légère degrofs, s'ajoutnis à la toux, l'Obliges de consulter le B<sup>s</sup> Knight, qui trouva un épanchement pleurétique droit. La ponetion exploratrice donne une petite quantilé de pus fétide. 28 janvier. Pleuratomie antiseptique dans le neuvième espace inter-

vint afecuse après denx ou trois pansaments.

La température a éleva à 100° F. immédiatement après la pleurotimie,
mais elle redevint normale le troisième jour et resta telle jusqu'à le
guérison.

Dès le neuvième jour, le malade commença è sorrir et reprendre heistid ses occupations pendant quelques hennes, Cas allèse ad vanues resardaism la getrison, car la atorition cesas de diminuer; sependant le drais put stive enlevé le 23 d'errier, quatre semaines après l'opération, et m eing journ la fixule se ferma.

## GREENVATION II.

Pleurotomie tardire traitée par un seul lavage. (Berlin. Klin. Woch., 1881, professour König.)

Femme apte de 20 ans. Empyème du côté gauche, existant déjà depuis neul mois.

Résection de la sixième côte à 3 ceat, en arriére de la ligre axillaire, Un seul lavage à Feau salioyle. La malane est conchée sor le côté gauche. Guétre au hout de cine semaiors.

#### DESCRIPTION III.

Pieurotomie tardire avec résection de obte, traité par un seul lavage antiseptique. Guérason (Barl. Min. W., Oct. 78).

Un jeune homme, ágé de 7 mm, es platignatió de denlature dans le cède guecho depois quelques mois. 1952 à praticire pose le fisquestio de l'agoucide mois plates, des la trisionisme transcribe. Desagonie de l'agoucide mois plates, de l'agoucide mois plates de la transcribe de l'agoucide mois plates de l'agoucide de l'agoucide de l'agoucide de l'agoucide de l'agoucide de l'agoucide de come se terme viet par de la ligne manifeste deviat. Matilé étandes de code punde. Antiespoie rigneranes au visitanes de la tumeur et passement de blates. Le simbolitée jour la temper y'eyes reponsaiment et donne de une.

Réseition de la quatrisme côte, beancoup de puis On réséque également à Gent, de la intitième côté. Pannement antiéspique, Condepues jours plus tret élévation vespérale de la température dépendant de la éconganisation coentrérable de pur. Lavaga è l'exa sulveilles, mélangée d'une solution de chèrere de ginc. Hui jours plus tard la flèvre et l'oéur télide du nou disourrissent et la gorizone ne se fit oss attantes

#### OBSERVATION IV.

Pieurotomie tardive traitée par un seul lavage anticeptique. Guérison complète (Prof. König Bertin Klin, Wochenschrift, 28 oct. 1818).

Une dame, igée de 20 ans, avait cu, en hiver 1878, une pieurésie aigus. Au mois de juillet parurent des scots Shriles vespéraux.

Le médecin constate une pleurésie purulente gauche.

Les courries thermiques étaient hectiques, il y avait de l'oxdème modere, mais douloureux, qui occupait la ligne axilitaire dans l'étendue de

deré, mais douloureux, qui occupait la ligne axiitaire dans l'étendue de la sixième et septième cotes. Point de prédisposition toberculeuse. A la suite d'une ancienne socioire, assez considérable du côté gauche, les espaces intercontaux amplétaient les uns sur les autres.

Agrès qu'une poection exploratrico, faite le 17 soût, confirma la disgassitione côte ous l'évatelle possibilité, soi il une locision au deterse de la
sistione côte ous l'étantile, à à cent, en arrière de la ligne autilitire et
l'on résigne 2 cent, us côté à couse du reppecchement de celle-ci avec le
voision la révétiche se fut pas sufficante, car le boisse or syprotréent.
La plivre locitée, il en servit dessi litres de pas joune, épàs, Lavage avec
une solution lédé d'autée saisly/jupe et introduction a'm drait de la
service de d'autée saisly/jupe et introduction a'm drait de la
service d'autée saisly/jupe et introduction a'm drait de la
service d'autée saisly/jupe et introduction a'm drait de la

gresseur do pali dolgt.

Per aleman de la malado ouechde sur la còtó gauche fui relevide par les pides et le cavilés pleurales victés des restes de l'épaschement. L'opiration, faile enus l'antiseppie la plus sevères, foi terminée par l'application du pancement de later. Le malade fui profets au lit dens le décubius latéral gauche et relevés plusieurs fois dans la journée par l'es jambos, pour que la sécrétion plus couler librement dans le nombre de la mise, pour que la sécrétion plus couler librement dans le nombre de la ferridant de la

jamnes, pour que la secretion put conter librement dans le pansement.

La fièvre tomba pour ne plus reparaître, les phénomènes gastriques

La fièvre tembs jour ne plus reparatire, les phénomènes gastriques dispararent, l'appélit revint.

Deux jours plus tard, la plus grande partie du nommon respirait de

Deux jours plus tard, la plus grande partie de poumon respirait de nouveau. Pendant les premieres jours, on pansa la malade quotidiennement, après quoi en le rennuvela taux les trois jours sumbement.

ment, après quoi un le rennuvela tous les trois jours seulement.

Dans le courant de la troisième semnine le drain tomba et ne fut plus
remis.

24 septembre. Le pansement de Lister, qui n'était pas changé depuis douze tours. fut enteré définitivement

### OSSERVATION V.

Pieuratomie antiseptique précoce chez une épileptique traitée par un seul lavage et suivie de guérison complète (Berlin med. Woch., nº 49. 81).

Femme anie de 47 ans. Nervosisme très marqué. Attaques fréquentes d'écileu-ie à intervalles irréguliers, au mois de mars 1881 elle int at-

teinte d'une pneumonie.

Le dix-sectione jour le fièvre diminua ainsi que l'expectoration. La jempérature du s-ir était de 39 ou 40° avec rémissions matinales accen-

totes. Quelques frissons. Ponetion et éconlement d'un verre de pus. Le 17 juin elle entre à l'hôuital.

Taille myeme, monutaure felbé, Anteiné, Se pluisi de gettes étacient des la serie froite de these. L'agendere reprinteré diminate de c été; les ceners intérnatas effere. Le côt droit dury, affait de ce été; les ceners intérnatas effere. Le côt droit dury, affait hillisement des tributains vocales de moit droit. Al presentaie et à l'aurentaiste tour les signes d'un vaux épanchement. La fréquence mit printicle, été par minute. Pau de tour sit grand gint respiralaire. Les irritte de cour normans, le rour à su planc le poule 100, répulier. Le fair détaute le plance étre de la vin serve de des l'aurent aurent des

joncé, aride et ne opnionant pas d'arbumine,

once, arine et ar contenant pas d'ainumine 16 iuin, svir. T 32° C.

Disguestic. Une pleurésie purclente La sécrètion après la ponction, faite buit jours auparavant est insignifiante.

To just. Pricercionic, Areat Vojerioro hair tible et de-infection de la part de lamesta prese acultura gladucità e p. 100, as mores often la part de lamesta prese acultura gladucità e p. 100, as mores often del grant de la grant de la

Un Grain de la gross-ur du doigt, de 7 cent., est fixé aux hords de la plaie.

La plaie fut recouverte d'une grande quantité de gaze et tout le thorax pansé avec le Lister complet. La première nuit la malade vomissait et souffrait dans la région pré-cordiale. De l'anurie et de l'urissa noi ratre expliquèrent les phénomènes de collapsus per intoxication.

Les vomissements oessent après deux lavements de sulfure de sodium.

Temperature pormale, P. 120, R. 60, La nuit suivante calme. Changement de pansement. Pas de fétidité dans la sécrétion. Le drain natioyé est raplacé.

22 juin. Deuxième pansement. Température normale. Le 26. Pansement. sa malade descend au jardin.

i\* juillet, Pansament. Peu de sécrétion. Le 10. Le groe drain est remplacé par un fin. La malade quitte l'hôoital. La fistule a'est cicatriase.

#### DESCRIVATION VI

Pleurotomie précese avec un seul lavage à l'esn phéniquée à 3 0/0. Guérison. (Sammleng Klinischer Vertr., 197.)

Le malade est un garçon robuste, âgé de 18 ans. Il entre à l'hôpital. le 28 mars 1881, ayant des frissons, des points de côté à droit et tous les sienes physiques d'une plepro-pneumonie. Température, 40°; pouls, 100 : état général satisfaisant.

Les iours suivants, le pouls devenait inquiétant, allant jusqu'à 120. Le buitième jour, il atteignit même 136.

Le douzième jour, la température baisse insqu'à 37,5, et le lendemais la résolution dans le poumon malade commence à se faire. Le soir suivant, la température monte à 39°, et varie cutre 35° et 39°.

les huit jours suivants. Le malade se plaint de points de côté intenses et de frissons légers. Pen de toux et d'expectoration. Le dix-neuvième jour, on constate un épanchement, de la largeur

d'une main, dans la cavité plenrale druite. Les six jours sulvants. l'épanchement monte et le cour sat refoulé un pen leganche.

Température, 40°; dyspose; état général manyais. La ponction exploratrice donne du pus inodore et liquide,

22 avril. Opération sons le chloroforme, Avant-de faire l'incision, on lave la paroi thorazique droite avez du savon et la solution phéniquée à 5 %; la région axillaire est rapée et une deuxième ponction exploratrice

est faite dans le neuvième espace intercostal. De pas sort de nouveau, Alors, M. Wogner fait une incision au-dessus et parallè ement à la nenvième côte, de la longuent de 4 cenfimètres. Les artères liées avec de estgut sons le spray. Encore une ponction exploratrice lorsque la nièvre fut à découvert. Encore du pus. Incision de la plèvre su histouri, Le pus jaillit. On en laisse sortir d'abord 500 et puis 1000 grammes. La p est élargie pour laisser entrer un doigt qui peut explorer et qui touche. le diophrogme. Toute la cavité est rincée alors à plusieurs reprises avec. une solutico phéniquée à 3 %, jusqu'à ce que le liquide reste clair. Un draio des plus, gros est introduit et incliné. Pansement type de Lister; les bords sont eutourés avec de l'ounte salicylée à 10 %. Les premières beures qui suivirent l'opération, le malade les passa assis.

Le lendemain, sécrétion à travers le passement. Température, 38,5-On change le pansament, qui reste en place pendant trois jours. Pas de sécrétion. Le malade quitte le lit. Température, 38,5. On raccourcit le draio. Encore deux pansements, dont l'un est gardé mendant cing et l'antre pendant six jours, Sécrétion insignifiante, Absence complète de fièvre. On enlève le drain. Le dix-septième four après l'opération, la plaie se ferme dans la pro-

fondeur; les jours suivants, l'incision extérieure guérit également. Le malado a hon appétit, Murmure véséculaire faible à la base du côté droit. Six semaines plus tard, le malade reprend son travail.

## OBSERVATION VII.

Pieurotomie antiseptique précose traitée par un seul lavage. Ouérison somplète, (Service de M. Deboye.) Le malade C. L..., âgé de 23 ans, est entré à l'hôpital de la Pitié, le

22 mai 1883, salle Jenn'er, lit nº 26, Anticidents Acciditaires. - Le père du malade est mort à l'am de 57. ans, ancès avoir toussé depuis longtemps et craché du sang,

Le mère vit encore et se porte bien. Il o'a qu'nne sour, qui est en bonne santé et mariés. Anticedents pathologiques. - Il n'avait jamais été hien malade.

A 12 ans sculement, il a cu nne contusion du genou et a conservé dennis quelques douleurs dans les articulations après des marches prolangies. Histoire de la maladie. - Vers la fin du mois d'avril 1883, il est atteint

d'en ictère subit, à la suite d'une émotion, sans éprouver des douleurs ; quelques malaises, inappétence. Il continue ja travailler, mais devient très faible.

Vers le commencement de mai, il éprouve un point de côté et tonz per quintes sans expectoration,

Vere le 15, exaspiration. Prisson, fièvre, point de côté à ganche. Il nrend le lit. On lui ordonne un visicatoire, large comme la main, sur le côte gauche et en arrière. Il crache davantage et l'expectoration con-

eiste en crachata épais et jaune rougeatre.

Le 22. Etat actuel. - Pace jauntire. Sriemtique encore teintée. Dyspare arrez notable. Point de côté dans le flanc gauche. Matité dans la

moité postérieure gauche. Les vibrations sont distinuées dans cet tapare.

Skoth me sons la clavionle ganche. Déplacement du couur sur la liene médiane. S'unfille rude et apprairif der steure la hauteur en arrière et à garche. Espohonie vors la région moyanne, coust la pointe du sea-

grawbe. Ego-honie vors la région moyanne, sous la pointe du seapulum.

A droite, ráles maquez et sonores à la base. Expectoration spumeure.
Férre vive Insomnie, mil de tête Langue seche et blanche sur les

Fiévre vive Insouncie, m:l de tête Langue sêche et blanche sur les bords. Soif ardente.

Organes géniteux. — Il y a sept semaines, le malade avait eu une

Organes généreux. — Il y a sept semaines, le malade avait eu un blennorre gie et un chancre simple. L'àcoulement est tari, mais le chancre a une tendance phagédéniqu

qui, de la sartie interne du pli inguinal à droite, décolle la base du scritum et de la verge au niveau du pubis.

ou raise les p-ils des oubis et, après avoir enleré les croûtes, on fait un pan-ement à l'iodosorme

Le 28. La fièvre est toujours très vive, avec rémission le matin.

Le malado est agite, invomnie A gauche, la matité augmente en arrière et en avant; souffe et rales orioitants dans la région movenne.

rière et en avant; souffie et râles orépitants dans la région moyenne. A croite, rà es plus étendos et melés de râles crépitants. Le 28. Utais cénéral est toulours très grave.

Le 28. Uétat général est toujours très grave.

A gauche, mêmes phénomères stéthosrosiques.

A droite, respiration rude a la base, matité au sommet, Foyer de rûles

crépitants fins dans la fosse sus-épineuze.

Le 30. Dévire dans la nuit Le malade a déchiré sa couverture. Il est encore suité ce matin. « Il demande à memore et crie « main. » Il

est encore agné ce matin. « il demande à manger » et crie « qu'il va mourir. » 1<sup>se</sup> juin. Les signes d'épanchement augmentent. La fièvre avec fris-

1st juin. Les signes d'épanchement augmentent. La fièvre avec friston est tonjours une vive le roir.
Le 4. L'état g néral semble s'améliorer. Il demande à manger; on juj

Le 4. L'état g néral semble s'améliorer. Il demande à manger; on lui deque un co.d. Le 6. Nouv. lle pourrée febrile, le soir. Le malade est toujours géné

De Rouvies pouvez centie, le soit. Le maisee est toujours géné pour respirer. Sirone d'épanchement pleurétique abondant. En arrière et à la partie sup-rieure gazelle, il y a ce la bronthophome.

a to partie sup-ricers gauche, il y a se la bronchophome. Le 7. Esta gaineral toujours grave. Matité complère en avant. Cour très porté vers la ligne mediane.

Thoracenide le même jour. Ponction avec aspirateur de Prisin dans le cinquième espace en arrière et à gasche. On retire environ 2 llures de liquide purolent très afreux, son-grumeaux, ni sang.

e liquide purolent très sèreux, son- grumenux, n Léger codeme ce la tace et des pappières. Le 8. L'état général s'est trè- ava-lioré. Le malade respiro mieux, il cat plus cui ne et a bun appetit.

La respiration s'entend juequ'en bue à grache, mais très faible. Les vibrations sont perceptibles, très dintinues. La percussion dense la

même chose, Q corpoes rares frottemes » à l'auscritation.

Le 10. Le malade se trouve bien, mais la température a remonté bier soir.

A gauche, couffictr'es rude, des râles, frottements. Mûme matité.

Le 14. La flévre augmente, L'epn-dit di ninue. Le langue est humide,
mais très chargie S ilt vive, OE tême généralisé.

mais très chirgés Suit vive. OE être généralise.

A gauche, muité dans la moité posérieure; en avant, jusque sous la clavicule. Souffle très intense, très rude : il est cavernaux en arrière

la clavicule. Souffle très intense, très rude ; il est cavernoux en surière et à la ba-e.

Râles fius et par bouffles à l'inspiration dans toute la banteur. Bras-

Raics fius et par bouffess à l'inspiration dens toute le bauteur. Resachephonie à la partie supérieure. Egophonie sons la pointe de l'amoplate.

A draite, respiration rude dans toute la bauteur. Quelques râles souscrépitants. Crequements dans la 6-ses sus-6-incuse. . Allimentation artificielle : «0 grammes de poudre de visade.

Le 15. Le fièvre augmente, aue nt 40° le 201r. Moins de rémission le matin.

Signes à peu près analogues, ... Le 16. Opération de l'empyème avec toutes les précantines antisse-

tigues. Le age du champ op ratoire avec une enlution au 20°.

Instruments surrant ne l'acède ple nique concentré. Tubes innu'ille.

Sous le nuage phéniqué, un fait une incision, couche par couche, dans

nuige pétaique baignant la plai. Bossiement d'environ à itres de pas veroktre biss lié; q relques grumenax à la fin; pa-de faus-es memor nes. Lavuge avec une solution de chlorure de zinc sal centième. Solution faits avec de l'eau funcilie.

Un drain de 6 centimètres est posè dans la plaie et le pansement de Lister rigoureux protège la plaie. Le 17. Le température est tambée, Le malade respire mieux; il « de

Le 17. La tempetature est tambée, La malade respire misere; il « de appétit. L'ordeme persiste et les urines deviennent noires. Il y a traces d'albumine son do-able. On fait un pan-ement sans injection et l'on vérifie la lio-cté du drain.

rifie la lieurié du drain.

Le pous bien coulé. Il est inodore et imprègne toutes les pièces du passement.

passement.

Le 18. Etst général satisfaisant. Peu de flévre. Appétit. Toujours un peu d'oriéms, Nouveau unnecusent. La supurration a bien diminué,

alle est inodore.

L'adème est plus marqué du côté gauche, en raison de la position déelive donnée au malade. Le 19. Le malade vomit la pondre de viande et anpporte bien l'ali-

mentation ordinaire. Un peu de fièrre bier soir ; 39°. Ce matin, rémission à 37,6. Ponis vif: 92. Langue bonne, appétit. Respiration facile. Pas de pansement, Le 20. Abondance de l'écoulement du pos. Le pansement est complè-

tement traverso. Le 21. Poussés fébrile, qui est probablement un phénomère de réten-

tion, Pas de pansement. Suralimentation,

Le 22. Ecoulement plus abondant; la fièvre e-t tombée. Pansement. Le 24. Autre pansement. :

Le 27. Température toujours 37°. Urines moins noires, Traces d'albamine, pas dosable. Econlement peu abondant et sans odenr. La respiration s'entend depuis quelques jours. Pour altmentation : nondre de

viande vanillée, 25 grammes, Le 28 Pansement

2 in illet, Pansement, 100 grammes de pondre de viande, en lieu de 75. Le 6. Papsement, 180 gremmes de poudre de viende, 2 litres de luit

et obtelette. 15 août. A sa sortie, le malade a augmenté de poids dans con dernters jonrs, environ 3 kilogr. B pèse 59 kilogr, ..

Mine positius et ronde. Plus d'ardème.

Decuis troit semaines, le maisée a cessé de prendre de la poudre de viande. La polyurie a beaucoup diminné. Il urine pourtant encore fré-

posemment et plus abondamment que d'habitade (deux fois la unit).

Il n'y a plus tracs-d'albumine dans les urines. La température est au-desens de 38º depuis plus de trois semaines. Etat local, - Il v a une cicatrice lineaire, violante, ferme et non don-

lourence Respiration facile, Nalle donlear, Le malade se sent fort.

Un peu d'aplatissement du thorux à gauche et à la base, Sonorité franchie

Augun bruit anormal. La respiration est à pen près égale des deux côtés (1),

(I) Nous foignous à cette observation, une tenille de température contes

la courbe thermique price à partir de l'entrée du malafe à l'écital, jusqu'à se sortilement et qui nous ont donné des preuves suffisantes à l'appui des questions que nous nous sommes posées pour but au commencement de ce travail.

On trouvera ces observations groupées selon l'ordre suivant :

Tableau I: Pleurésie purulente traitée par la pieurotomie complètement antiseptique tardive et à lavages répétés.

pètés.

Tableau II : Pleurésie purulente traitée par la pleurotomie complètement autiseptique tardise et à un seul la-

vage.

Tableau III : Pleurésie purulente traitée par la pleuro-

Tableau III : Pleuresie purulente traitée par la pleurotomie complètement antiseptique précoce et à lavages répétés.

Tableau IV: Pleurésie purulente traitée par la pleurotomie incomplètement antiseptique précoce à lavages répétés. Tableau V: Pleurésie purulente traitée par la pleurotomie complètement antiseptique précoce et à un seul la-

vage.

Cas observations font ressortir les avantages de co dermite mode de traitement. Cas trois conditions requise : in me mode de traitement. Cas trois conditions requise : in précorité de l'emprisme, l'antisepsie compiète et le repos de la plaie, cett-de reu seul lavage cossecuir à l'évenaucit on du pus nous donnes, comme moyens, quatre seminies de convalenceme, fanissant, au bott de ce temps, parciae de convalenceme, fanissant, au tout de ce temps, parciae qui cett d'anné de serialistes quis chillants dans cetto per qui cett d'anné de serialistes plus brillants dans cetto per qui cett d'anné de serialistes plus brillants dans cetto per qui cett d'anné de serialistes plus brillants dans cetto per l'anné de l'anné

ration?

Nous avons reproduit dans tous les détails les observa-

tions les plus importantes et nous avons cherché à expesser les obervations d'illuscoles; mais bourusument not recherches sur ce piott en nous ont domé que des résultats les plus astisfainents, Non que les mode de traitement que nous proposons n'uit aussi ses revers que le temps net-aussi d'arap na d'amounter, mais l'exprience, que la seigne possède à ce sujet en ce moment ne nous a fourni que des avantares.

En effet, les observations mentionnées dans notre thèse

à propos du traitement antiseptique à un seul lavage ne nous donnent pas un seul cas de mort, pas une seule fistule et une cicatrisation survenant quelquefois le vingtième jour (obs. VI et. VII). Nous avons, en outre, trouvé l'observation V qui fait un pendant instructif pour les cas de mort que nous avons reproduits en parlant des lavages répétés. Il s'agit d'une femme qui était une épileptique et nerveuse. Etle est atteinte de pleurésie purulente. On la soumet à la chloroformisation. Un seul lavage foudamental a la solution d'acide acétique à 3 0/0 suifit pour amener à travers l'incision des concrétions purulentes et des flocons fibrineux. Dans des cas semblables. l'introduction de la main dans la cavite pleurale a été une indication sind qua non, car les masses caséeuses recouvrant la pièvre ne pouv-ient être évacuées non seulement par un seul lavage, mais encore par n'importe quel nombre d'injections detersives. La position de la malade sur le côté et son élévation par les pieds pourfavoriser l'écoulement consécutif du pus est une condition qui ne doit jamais être négligee à la suite d'un seul lavage. La solution acétique à 3 0/0 au premier abord semble être trop forte, vu les accidents d'intoxication legère qu'elle amena. Et cependant nous voyons qu'elle n'entrava pas la guérison. L'observation VII présente les mêmes conditions : uriues noires, intoxication pheniqués et cleatriauton exceptionnallement rapide appel la suspensión lumiditas et aboliment indiqués de col avage un peu trop descriptor. Nous attivous Fatentión sur l'antiespel rigurousis qui a été polipitoré dans les cobervations VI et VII. Le spery fonctionna non seutement au moment de l'opfartion, mais avant called, dans le but de desinfecter la peau recouvennt l'indiroit no l'Accident fat faite ensuits. La résection (dos. VI), faterium médiatement, a été aboliment indispensable, vu, les concretions et les masses purabelents qu'et dett obligé discretions et les masses purabelents qu'et dett obligé disgrange de la constitución de la constitución de épileptique airunivalle s'chappé à la mont sub la peuge avagent dei évidence los. XI et XIII.

L'Observation YI (nous montre que l'état giépris du maladinétatifs pade plus reassuraiss au monent de la plurotomie, quoique précece. Il extraême du délire de d'elfavation de la température à 40 Pat température de l'autorité préces. L'épatchement était abondant et le maladesuffinamment était période de le convalescence (vingt jour). Le fausses membrianes n'activata pas dans epacative pendant la couré période de le convalescence (vingt jour). Le fausses membrianes n'activata pas dans et que le convalence de la convalescence (vingt jour). Le raisses membrianes n'activate que de la convalescence (vingt jour), Les nécestros de côtes et un seul hacta et un seul hacta et de la convalescence de l'entraête de la convalescence a été prespectation de la quitta l'appliat (appelatifs pinic les anciences déformations thorsciences, se l'agi et s'éconcerne l'ades monteurs d'et de l'activate l'appliat (appelatifs pinic les anciences déformations thorsciences, se l'agi et s'éconcerne l'activation to thorscience, si distintant productions si de s'éconcerne de l'activation thorscience si d'étiment de l'activation d'entraête d'activation d'activation de l'activation d'activation d'activatio

A finance of history and history and the property of the property of the control	RENE AT ARE.	true us c'inqueser.	n solution axirsperiops.	DUNCE DEFEIS L'OPERATION
Control of	is recoils	6 8 mm	Est portion of the state of the	Gnerison avec fishilo après 30 jours (époque non déter- mode), Oratrissitantrés pro- ladae.
Diesis der versen inter Calapaladere 1 (d. ).  Selection der Calabaladere 1 (d. ).  Selection der Calabaladere 1 (d. ).  Selection (d. ).	月 3 3	Dans lo Pergano is procesal et respectation de la 7º côte.	Acide phémique 1,3,0,0	Guterison avac fintule au bout de 2,mois 1/2,
Additional and Additi	enino gial	a a	Acide phénique à 1 0/0.	Cuérisco complète et éco- trienton le 42º mois.
Contact of the second state of the second stat	d. Homme de 19 ans.	A 6 (0) 1 (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0)	Actide phienque & 3 (jm.	Mort dans is conrent do s' mois, par pasumonie ca-
Pheniques (7):	c. Homme de 21 aus.	400	Phintigues & 8 oft.	Gustison complete arrive
Andrew (7)	f. Homme de 22 ans.	37	Philaiquée (†).	Gaerison avomitetalo.
	g. Homens de 27 ans.	o bac o ba o ba o ba o bac o ba o ba o bac o ba o bac o bac o ba o ba o ba o ba o ba o ba o ba o ba	Antiseptique (7).	Mort par convidences (Non- opileptique superavant.)

TABLEAU II.

Traitomont de la pleuresie purulente par la pleurotomie tardive et complètement antiseptique à un scultauge

TO THE LABORAGE OF THE PARTY.	-000	SOUTH ANTERSTRONE.	BUBER DEPUS L'OPERATION ET 185UE DE LA MALADIE.
a. Bomme de 29 ans.	Dans to 9º ospace inter-	Acide phenique & 1/80.	Gentrisation le 36° jour de- puis l'opération.
b. Femns de 20 ang.	Dans lo 6º espace intor- costal, Resection de 3 cent de la 6º coto.		Cloubressition dans le cou-
6. Famme de 20 ans.	Resettion de la 6º côte.	Acido saborligas.	Origina Dept. Sombe, la 34 sometime.
d. Homme de 17 aus.	Dans le 5º espace illere- costal. Résection de la 4º es de la 5º côto.	Bas salioyiée et au chio- rure de anc.	Gestrison repide (moins d'un mois).

Betin. Klin. Woth., ostabre 1881, Prof. Vonie S. Nav.-York. Mod. Journ., průt 1889.

Traitement de la plourésie purulente par li

PUBLIC DEPTHS L'OFFIATION ET 185UR DE LA MALADE.	Cicalrisation au bout do 10 jours,	Godrison complète par cécutrieution un bout de 2 f. 1/2.	Cicatriantion of guérison ou bout da	Mort par convalsions.	Guérisca et oleatrisation dans lo cou-	Mart à la solte de complications (échimocognes).
SOUTHON ANTHENTIQUE.	Acide, borique à 10 6/0.	Ean phiniquie h 1 1/2 0/0.	Phealquee à 2 00. (Le- crages suspendes à le traite to jours, d'élécudion de (ampée,)	Phéniquée à 2 e/b.	Phéniques à 3 qu.	Acide phésique à 3 QN.
All St. as L'inciston.	14 ass. Dans to the copacts interestal. Reserved	b. Houning do 28 ans. Duns lo 69 espato intercental, (800 cc. do pus.)	Sur la Meso axillairo postérieure fara lo 8º espaco interesetal.	Dans lo 7º espace interesstal.	Dans le d'espace infortuetal postér.	f. Homme do 52 ans. Dans lo se espace intere, et récection de la 7º cèle,
SEEN ET AGE.	a. Hommo de 16 ans.	k. Homnie'de 28'nns.	c. Homme do 19 aug.	d. Homme de 20 ans.	e. Pemmo.	f. Homme do 52 aus.

Phéniques k 3 9/0, (Gan-Gleatrisation (époque n grine paimonaire.)	Bas sallegelee, Pheniquico ladderminie, à 30/0.	Guérison complète et of bout de 4 mois.	Mort sa miles de com le courant du 2º mois.	The state of the s
Phinting k 3 of	Ban selleyster, Pt a 30jb.	Bonquée à 3 0,0.	Phiniquie à 2 0,V.	The spirit of the State of the
Dans to St espace interpostul.	, Homme de 19 ans.   Résestion de la & chée et de la S.,	. Hommo de 17 aus. Dazs le 6º espace infercockal.	Le long éo la 7º edte.	Samaling blin, Verteley der, 1881, Ontrick Amerikan, 1878, 187, 187, 187, 187, 187, 187, 18
y. Homme.	. Homme de 19 ans.	. Homme de 17 aus.	Hon me.	<ul> <li>Samming klin, Vorrige, det. 1881.</li> <li>Charlete Annahan, 1876.</li> <li>P. 178.</li> <li>P. 178.</li> <li>P. 188.</li> <li>P. 188.</li> <li>Charlete Annahan, 1878.</li> <li>P. 188.</li> <li>Charlete, Annahan, 1878.</li> <li>Sankaride Berciale unley des ediemp.</li> </ul>

Tanzan 1V.

sprique paracons à lavages répétés 7 a. b. c.); effectués par la mé-	DURCH DEPUTS L'OPHIANTON ET 1950'S DE LA MALADE.	Lo matin, à l'eau phéni- quée; le rest, à l'eau nodes. conservotion de faithje.	Denz fais par jour, lavages Goodrienian su bout 40, 2 mois ogne; 'Year "edstrodernier" (Fug piels,	Gebrison et cicalrisolien au bont de 10 mois et 20 jours,	Geferton au bout d'un on.
Tanzaro IV. rotomie secomplètement autic de M. Moutard-Martin, 1872 ).	sourmoss.	Lo matin, à l'esu phéniquée, le soir, à l'esu fodée.	Dent fois par jour, lavages k-Yeau chlaroformic. (Fus Stide.)	Enn iodio en lgrages oben- danis et répidiés.	Injection d'orge mielife et de décoction de quinquiss 2 lois per jour.
Printement de la pleureise puralente par la pleurante co IV. (Otsero Verente de la pleureise puralente per la pleuratemia encempièment artisopième retronn è larages répétés thede matérians (Otsero, Thota, de Schillet, 1811).	AIRU DE L'INCISSOR.	Dans to Te espano intercostal.	Dans lo & espoce infercestal.	Batter la 5º et la 6º obte.	- Industryan
Traitement de la (Observ. de me thode ancienne	SEXT BY A0E.	6- Hottme do 52 uns.	de d	c. Bomme do 32 seis.	d. Homanio

Schiller, nous n'erege ju geut egrife que de deux, can malaefiquite refairrement ase début de la maladie, n'est pas ban

N. B. — Parmi los observacions que sons areas trouviez chas la tales de la trajentona, dena les auton, l'époque à lapualle in pleurolambs n. del pre

	3	į,
	RAU	ŀ
	LEAD	
	CHERAN	
	CABLERY	
	TABLEAU	100
1 10 00 0	TABLEAU	1000
	TABLEAU	S. C. C.
	TABLEAU	1000
1 10 00 0	TABLEAU V. C C C C C C	
	TABLEAU	
	TABLEAU	1000
	TABLEAU	2 2 2 2 2
	TABLEAU	A
1 10 10 11 11	TABLERON	
1 10 10 11 11 11 11	TABLERAD	The state of the s
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TABLERAD	The state of the s
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	S TABLEAU	
1 10 10 1 1 10 10 10	S TABLERY	
1 10 10 1 1 10 10 1	TABLERA	The state of the state of
1 10 11 1 1 11 11 1	CALL STANDARD	The state of the s
1 10 11 1 11 11 11 11	TABLERY	The state of the s
1 10 11 1 11 11 11	TABLERY	The state of the s
1 10 11 11 11 11 11 11	AND SECTION AND SE	The state of the s
	TABLERY.	The state of the s
	TABLERY.	
	S. TABINAN	O
	Service of the State of the Sta	C
	AND THE PROPERTY AND TH	Contract of the contract of th
	TANDARA CONTRACTOR OF TANDARA	Contract of the contract of th
	AND COMPANY OF THE PARKET	The state of the s
	AND STATE OF THE S	C
	AND STATE OF THE S	C
	TANDARY OF THE PARTY OF THE PAR	6 6 6 6 6
	TO SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SE	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
	TO SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SE	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

due and to socood oup	2 4	ubrised complète et efeatrie jeur, depuis Experation.	whosemen apparts
. 2	5 Sepage U	10 (25 c) 11 (12 c) 12 (12	ne <b>88</b> 10
್ಷಕ್ಕೆ.	resignati	5:5 8 ST 51 ST	G DEVELT D
- ë	Tograce.	enc, \$50 :	SOR SOR
105	toing and	de pe non	0 5600 0
on ∰	. Pelle	cci s. 8 Perma	150 B. 70
- 2	Tribusto	1 3 S	Tri Chan
- 8	1.6.1	981.00	90 A.
10	2.8	V Value	HIC 8
8 8		. 8	
10	al en a	odnete or	ci cuesa
leu	TON THE	Action matter	
	1 Fillman	The emil ea	in Food
5	8		960
- 0		s i 🕉 s ll'up	- E
10		sans inten	
7	a .	t Sh hunic	ud re
	0.0	sans idena niqué de la la même acu	5.4
9		ot o	2
. 2		1 Sout test	1 gr
pleare	Vien me	ரமுத்தை இது இது இத்தை இது	
	100 200	U - \$ 3 de 7 d	has \$1 to
- 2	care	To Secure	00 190 00
1.2	. V	ny phistogram seance draw onthe figure	- militino

Constant Andrews

a. Britin freed, Woods, are the 1831.

A. Stenenhaug, Plin. Vartage, 197.

Service do M. Debave a Phopital de la Pide.

### CHAPITRE III.

# TECHNIQUE OPÉRATOIRE DE LA PLEUROTOMIE ANTISEPTIQUE COMPLÈTE.

L'empyeine n'étant pas autre chose qu'un abecia qu'il faut vider. I faut dons l'ouveir par le biscuri. La plères, apies avoir ét v'idée de son contenu, peut suppeur ou non. La ciatrisation de cette plais par première intention ne peut être édirée; car, si cale-el aurvenait, l'orition silensement de comment de l'est de la ciatrisation de cette plais par majette nuit l'écrite man d'au ses bords jusqu'à ce que la cavité pluraite ne contenue plus aus gentre de peut, l'interventiller les bordad la plais, s'and que les caillots sanguian, ainsi que le pas dé-conguiller cette de la plais de la p

tair, etc., etc.,

Avant d'ouvrir la peau, il faut raser l'oisselle et déainfecter la peau du côté thoracique à opérer, ce qu'il est préférable de faire avec le spray phéniqué, car l'acide phénique possède encore une puissance anesthésique. Les instruments qui servent à l'operation doivent être

plongés dans une solution phéniquée taible pendant 24 heures au moins. L'incision doit être faite le plus en arrière tout près de la colonne vertébrale et dans le point le plus déclive (le onzième espace intercostal) pour donner possibilité au pus de s'écouler; on peut, dans ce but, sou-

lever encore le malade par les pieds. Les expériences ont démontré à Wagner que si l'on soulève de quelques pouces le siège du sujet, le point le plus

déclive se trouve correspondre au sixième ou cinquième espace intercostal tout contre le bord du grand dorsal. Presque tout le monde a adopté le quatrième ou le cin-

Presque tout le monde a adopté le quatrième ou le cinquième espace intercostal, vu que l'on est exposé à blesser les organes de la cavité abdominale en opérant plus bas. On a conseillé après une ouverture supérieure de faire

une contre-ouverture aussi bas que possible. Si l'on fait l'incision latérale, il faut que le malade reste

couché du côté opposé.

La question de l'anesthésie chloroformique n'est pas encore résolue. Les uns la rejettent, les autres la conseillent; l'action du chloroforme sur l'opération paraît in-

différente

L'introduction du doigt dans la plèvre, pour se rendre compte de l'état de son altération et pour enlever immédiatement toute la matière solide qui se trouve dans le pns et

tement toute la matière solide qui se trouve dans le pns et sur les parois pleurales, est chose indispensable, surtout lorsque le lavage est unique. Si le pus est d'odeur normal et sans dépôt, sans flocons

fibrineux, on pourrait peut-être s'abstenir de tout lavage, mais, comme nous l'avons vu plus haut, il est préférable de le pratiquer une fois.

de le pratiquer une fois.

Les solutions employées doivent être tièdes. Ce sont.:
l'acide phénique à 20/0, qui tout en étant caustique n'est
pas Irritant: en outre, il est celui des antiseptiques qui

abaisse le plus la température. Seulement, il ne faut pas le laisser en contact permanent avec la plaie, car des accithen is d'intoxication ne sont pas rares, surtout chez les enfants ainsi que chez les adultes, à la suits de la très grande faculté d'absorption que possède la plère (obs. W et VII). L'acide borique de 7 à 400 f/0 amployé pour les lavages est mieux supporté, mais il est très irritant pour les voies respiratoires.

On pent encore employer de l'eau bouillie pure ou

Parmi les autres antiseptiques, l'acide salicylique à 5 0/0 est le moins irritant, et ne donne pas lieu aux accidents. Le chlorure de 16 0 50 (dans nu casde Wegner & 60/0), jouit de la même faculté. Après le lavage l'écartement des bords de la plais es fait an moyen d'un gros drain lorsque la solution du l'avare est ressortie à absolument claire.

Il faut faire attention à ce que le drain ne poisse ni se perdre dans la pière, d'obl il sets'isouvent difficile de le retirer, ni de tomber dans le passement, compromettent ainsi l'Ecoulement absolu et régulier des liquides. On pourrait même mettre deux drains, lesquels, nis su début, domersient une sortie plus facile au pus; outre cela, ille regissent mécaniquement en dilatont la plaie.

Skoda recommande de ne laisser écouler le liquide que lentement pour éviter que la compression du cour et des gros vaisseaux ne cesse brusquement, car des conditions de la circulation se seraient ainsi trop rapidement modifiése

Faut-il employer l'aspirateur Potáin 3' Cet instrument, si ingélieux, parfait pour les épanthements séreux a e peut cependant être toujours utile dans les épanchements iprovilents, cer ill-est souvent obstrué par des concrétions s'élumineuses. De sorte que, tout en présentant des avantages énormes, surtout aux yeux de ceux qui considérent l'accès de l'âr de toute nature comme

nuisible à la plaie, il doit être sacrifié, dans l'empyème et remplace tout simplement par un drain; qui n'ait pas d'ouvertures latérales;

Souvent le drain aussi-s'obstrue : si la température s'élève au-dessus de 38,5 on doit penser que le pus ne s'é-

vacue pas bien ou s'altère;

Le pansement occlusif de Lister doit être fait le plus complètement possible pour protéger la plaie contre tous les germes de l'air. On garnit surtout les bords du pansement avec de l'ouate phéniquée, et l'on applique-directement sur la plaie des compresses de gaze trempées dans une solution phéniquée, que l'on recouvre avec du makintosch; Les bandes de gaze destinées à maintenir le pansement doi vent être également phéniquées,

Si le pus s'altère sous l'influence d'une complication ou d'une négligence dans le pansement, ou si la sécrétion reste encore nurulente huit jours après la pleurotomie, on est: autorisé à faire une nouvelle injection intra-plenralez sans cela une seule doit suffire: Les pansements doivent être renouvelés dès, qu'ils sont

traversés et faits toujours avec les mêmes précautions que les premiers. Le premier ne doit jamais rester plus de vingt-quatre heures et le second plus de quarante-huit, même s'il ne

présente pas la moindre tache, pour qu'on puisse s'assurer du fonctionnement régulier du drain, qu'il n'est pas raredans cette période de voir s'obstruer par un flocon fibrinenx.

Les pansements suivants peuvent être plus espacés au: bont de huit jours, c'est-à-dire-7 et 10 jours, suivant l'abondance de la sécrétion pleurale; si l'incision et la position: du malade dans son lit répondent aux préceptes de Wa-

gner, on ne voit sortir qu'une quantité tont à fait minimede liquide.

Quand l'écoulement diminue, on raccourcit graduellement le tube à drainage, et on en met de moins gros, juqu'à ce que l'on puisse le retirer tout à fait, ce qu'il ne faut jamais faire que lorsque la sécrétion est presque nulle depuis huit jours.

Le pansement de Lister doit être continué encore pendent quelque temps après la formation de la cicatrice, afin de la protéger contre les influences extérieures.

Dans la pleurotomie complètement antiseptique les, fis-

tules sont exceptionnelles et le rétrécissement thoracique peu marqué, quand l'incision estpratiquée de bonne heure. Dans les cas où la fistule s'est formée et persiste plus de

trois semaines, la résection costale est absolument indiquée.

C'est le sixième, le septième ou le hultième espace inter-

Cell is a stretch, a september as it includes a good interceptor of the control of the control of the control of the power la feetering in dame is an a formprism, an accessable is sure la point le plus saillant de la tumour. Avant de faire Plinishon on fait use poestion exploratife au point on Pon de'i inciere. On incise couche par couche parallalement au bord originar et le plus prisp soublisé de la colo môms. L'incision dost aveir do 4 7 centinatres. Si elle se trover insuffismats pour l'écolement fielle du pays, on l'agrandir avec le bistouré boutonné spris aveir préalableler de la comment de la comment de la comment de la comment par l'agrandir avec le bistouré boutonné spris aveir préalableler de la comment de l'accessor de la comment de la comment de l'accessor de la comment de l'accessor de l'accessor de la comment de l'accessor de la comment de l'accessor de l'accessor

La plèvre doit être ouverte dans une étendue un peu moins considérable que la peau et cette ouverture doit être un peu plus élevée que celle de la peau, pour éviter l'inflitration du pus dans le tissu cellulaire voisip.

Les résultats obtenus par la pratique antiseptique, telle que nous l'avons exposée, font dire à Wagner : « Avec le pansement de Lister, le traitement de l'empyème est applicable à tous les cas, mais on peut dire qu'il est sans aucun danger, au moins pour les empyèmes non compliqués. »

Le seul danger qu'il y a à craindre c'est que le pansement cesse d'être antiseptique.

Si, en 1844. Schillet se demandait encere : « Fauchicectural in maintre directiceuse den Uppertaine a city pratiquist P a sujourathui il ne peut y avoir de doute sur ce polnt, « rije sette porimize, derenue cantricie de nos journ seulement, fainait dire à M. Montard-Martin : « L'opieration de l'empireme est tellement grave, « qu'il est bin beau de la poir gardir qualquefois, sans avoir la prétention de guiett toujours », sons sons afire à l'heure qu'il est : « l'opération de l'empireme par la pleurotousie complètement antiseptique précone d'a une sui louoge, est une opiration si peu grave, qu'en peut avoir la prétention de le guietti presque toujoura! »

## CONCLUSIONS

- 4: Le traitement de la pleurésie purulente par la pleurotomie complètement antiseptique précoce et à un seul lavage est le meilleur de tous les traitements qui ont été appliquée jusqu'à présent à cette maladie.
- 2: La précocité de l'empyère effectué par la méthode ancienne, incomplétement antisoptique, ne peut pas assurer la guérison complété de la pleurésie purulente.
- 3' Les la vages répétés ne sont indiqués que dans les cas de gangrène pulmonaire ou de fétidité du pus.
- Un seul lavage est indiqué dans tous les cas d'empyème non compliqué.
- 5. La pleurésie purulente chronique, traitée par la méthode sus-indiquée, guérit sans fistule.
- 6. La mort dans la pleurotomie complètement antiseptique, à un seul lavage, sera bientôt aussi exceptionnelle qu'elle était fréquente dans la pleurotomie effectuée par la méthode ancienne.

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

London Med. Record, March., 1881. Apr. 1881, July 80. Berlin Klin. Wechen. No 48, 1877. Dec. 23, 79, 1880, No 43, 1882, No 7, Med. Times, 1874, vol. 1, p. 487, 1878, p. 396. Belli, med. Journ., 1878. 52, 1879.

Brit, med. Journ., 1876. 22 jull.
Mémoire de Moutard-Martin, 1872.
Volkmanns. klin. Vertrage, 1881. 24 mai.
Zeitschrift für klin. med., 1882. t. IV.

Zettschrift für Ritt., med., 1882, t. IV.

\*Langenbecks. Archiv.,Bd. (XXIV; S. 779, XXV. S. 735,

La chirurgie antiseptique./ Lucan. Championnière.

System of Sprgery Holmes. Tomé V.

Charité, Annako, Bd. 5,

Société med. des böpit., 1883.
Petersh. Wochenschrift, 1881. N° 49. 1878/JN° 8.
-Amer. Journ. of med. setance; 1881. Oct.

Lancet, 4882, voll-L.

Deutsch. med. Woch., 1882, Ne 4., 1881. No 47, 1882, No 29

New-York med. Journ., 1880. No 8.

Das - empyema pleuraci-Statistiche Untersochungen und - Kasuletische Mittheilungen "Garl-Schmidt-Inaug. Diszert. Dorpat 1888, Gar antiseptichen Behand, der Emp. der Einder-Berlie Klin-Woch. Cuntanovac. — Das épanchements purulents. Bull. Atad. méd., 1872,

4879.

Orat. — Caso gravissimo et complicato di empiema sinistra felicemento tratinto colletoracentasi. Milano, 1869.

Bruna. — Gaz. dea houti. 1873.

Mourano-Marrin, — Gaz., den.htp., 1867, 46, 48.

Jacoben. — Clin. méd. de l'htp. Lariboisière, Paris, 1872.

Poraix, — Communicat, au Congrès de l'Associat, franç, scientifique du

Havre,
Séphaor, — Thèse d'agrèg., 1841.
Rouger, — Thèse de doit, 1884.

#### APPENDICE

LITTÉRATURE DU TRAITEMENT OFÉRATIF DES ÉFANCHEMENTS DE LA PLÉVER

TROUSSEAU. - Punction pleuritischer exsudate. Journ. de méd. Nov., 1843, Ballet. de l'Acad. de méd., IX, p. 138 et X, p. 517.

Bownros. — Behandlung pleuritlacher exandate. Americ, Journ. April 1832. Mannorre. — Die operative Behandl. pleurit, exandate. Arch. génér.,

MARROTTE. - Die operative 1854, Feyr, et syrik.

Werze, — Ueber die Entleerung pleuris, exsudate. Verhandlong der Naturforscher. Ver-ammlung in Giessen, 1864. Bownirce. — Thoracocentese bei pleurit, exsudate. Americ. Journ.

1663.
Taxuz. — Ucher einige Verhältnisse in Betreff der Punctio thoracis.

TRAUBL — Ocher einige Verhaufsisse in Betren der Functio morsels. Verhandlungen der Berl, med. Gesellschuft. Mouvaan-Marys. — Leçons sur la thurscentées. Gaz. des hôpit., 1887,

MOUTARN-MARTIN. — Leçons sur la thuracentèse, Gaz. des hôpit., 1867, 46 et 48. Kussmaus. — Sechszehn Beshachtnapen von Thoraccoctatese hei Picuri-

tis, Empyem in Pneumothorax. Arch. f. Elin. med. IV.

Banysis. — Bisher die operat. Behandt, der entzündt, Exsudate im

Barrets, — Geber die operat. Behandl. der entründl. Exsudate im Pleuresack. Arch. f. Klin. med. IV. Gurrasc. — Des indications de la theragenière. Journ. de méd. de Bon-

desax, Mars 1888.

Baccenz. — Dn traitement des épanchements pleuraux par la thoracen-

tèse capillaire. Union méd., 1868. Doras. — De la pontion dans les énanchements pleuraux. Boll. de

PAcad. de med., XXXIV, 1889.

Disularov. — Le disprodir et le traitement des épanchements de la plèvre. Lyon med. 1870, 12.

Banaussan. — Der serosen pleuritis operative Behandlang Hosp. Fid.

13 et 4.

Bownron. — Theracenteses and its general results during twenty years of professional life, New-York, 1870.

EVANS. — On paracenthesis thorsels. St. Thomas Hosp. Reports, 1874. OCHMER. — Zar Behandlung der Pieuritis: Verbandlungen der Bert, med. Gesellich, 1874 et Berliner Klin. Wochenschrift, 1874. Joux Marks. — The pneomatic aspirator. Duhl. quart. Jouro., 1871.

Digulator. — Du diagnostic et du traitement des épanchements aigus et chroniques de la plèvre por aspiration. Bull, génér. és thér. 1872. Join 30.

1872. Julin 30. Wachen. — Berlin, Klin, Woch., 23 dec. 1878.

Wassen. — Berlin. Klin. Woch., 23 déc. 1878.

Castlaux. — Appareil pour l'opération de la thoracentèse. Montpellier

midic., 1872. Fév., mare, avr.

Manze. — Ueher Thoracentese hei pleurit. exsudaten. Wiener med.

Presse, 1872. Nº 3 et 4.

REYNARD. — Thoracenties capillaire. Nouvel aspirateur, Gaz. hebdom.

de méd. et de chir., 1872, nº 48.

POTAIN. — De l'intilité des trocarts capillaires dans la thoracentèse. Gax, des hôp., 1873, 91 et 93. LICHTHEIM. — Deber die operative Rehandlong pleurit, exsudate Volk-

manns Sammlung Klin. Vorträge. Nr. 43.

Lezzer. — Ueber die operative Rebandlung der Brurtfellentzündung.

Berl. Klin. Wochensthr., 1873. LEALE. — Thoracentesis. Medic. Record., 1873. May 4.

Tersoner. — Die Thorncentese mittelst Hohlnadelstichs. Munchen, 1874.

Frunkter. — Ein neuer Troicart zur Entlebrung pleurit. exsudate. Berl.

Klin. Wochenschrift, 1874, 12.

Turscher. — Neue Bechschachtungen über die Thorac. mittelst Hohlnadelstichs u. Aussaugung. Munchen. aerzülich. Intelligenzhlatt,

delstichs u. Aussaugung. Munchen. serztlich. Intelligenzhlatt, 1874. Nov. 40 et 42 et 1875. Nr. 3. Bosovor. — Du traitement des épanchements plenrétiques récents par la

ponetion dite capillaire aves aspiration. Union med., 1874. Nº 31, 33, 39, 40.

New 33, 309, 309, 400.
BECKER. — Ueber die Indication und den Werth der Paracentese bei Pleuritis serofihringen. Berl. klin. Wochenschr. 1874. Nov. 41-42 et 4878. Nov. 10-41.

Ewaln. — Ucher den Werth u. die Methode der Personntese bei Pleuritis serofibrinosa. Berl. klin. Wochenschr., 1764, N° 47. EWALD.—Zur operativen Behandlung pleurit, exaudnic, Charite Annalen, 1974 et 1875.

Bewerkungen zur ogerativen Behandlung der Pleuritis. Bert.
 klin. Wochenschr. 1878. No. 18, 19.

- London medical Record, July, 15, 1876, 1876, p. 324.

- Taylor and Howse Transaction, vol. XIII, p. 19.
W. TROMAS. - Birmingbam medical Review, April 1880.

Ogns. - Die Thoracocentese durch Hohlnadelstich u. Aspiration hel

zeröser und eitriger Picuritis. Stuttgart, 1876.

Zancox. !-- Das picurische Erzudat u. die Thorocentese Munchen,

Solumen. — Die operative Behandlung der Pieuritie nerosa: mittelst Brusistich. Munches, 1867 (These).

Serencers. — Zer Behandlung der Pieursezundste mit Punction u. Aspiration, Annalen der Münchener städtischen Krankenhäuser, 1876-77.

#### UESTIONS-

SUR LES DIVERSES BRANCHES DES SCHNORS MÉDICALES

Anatomie et histologie normales: — Structure et développement des os. Physiologie. — De la circulation.

Physique. — Des leviers, application à la mécanique animale.

Chimie. — De l'isomorphisme, de l'isonurie et du polymorphisme.

Histoire naturelle. — Étude comparée du sang, du lait, de l'urine et de la bile dans la série animale, procédés pour analyser ce liquide.

Pathologie externe. — Anatomie pathologique des anévrysmes.

Pathologie interne. — Des complications de la rougeole.

Pathologie générale. - Des kystes.

Médecine opératoire. — Des différents procédés de réduction, des luxations de l'épaule.

Pharmacologia. — Quelle est la composition des sucs végétaux ? Quels sont les procédés les plus souvent employés pour les extraire, les searifier et les conserver? Qu'entend-on par mes extractifs, acides, sucrés, huileux, résineux ou laifeux ? Quelles sont les formes sous lessuelles ou les emploie en médicine? Thérapeutique. — Des sources principales auxquelles se puisent les indications thérapeutiques.

Hygiène. — Du tempérament.

Médicine légale. — Exposer les différents mode

d'extraction et de séparation des matières organiques pour la recherche des poisons.

Accouchements. - Du bassin à l'état osseux.

Vu, le président de la thèse, Vu, bon et permis d'imprimer, BALL. Le vice-recteur de l'Académie de Paris, GRÉAAD.